Naudotojo vadovas

SAMSUNG

NX3000

LIT Šiame naudotojo vadove pateikiama išsami fotoaparato naudojimo instrukcija. Perskaitykite šį naudotojo vadovą atidžiai.

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung
SMART CAMERA

Autorių teisių informacija

- „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai.
- „Mac“ ir „Apple App Store“ yra registruotieji „Apple Corporation“ prekių ženklai.
- „Google Play Store“ yra registruotasis „Google, Inc.“ prekių ženklas.
- „Adobe“, „Adobe“ logotipas, „Photoshop“ ir „Lightroom“ yra prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai, priklausantys „Adobe Systems Incorporated“ Jungtinėse Valstijose ir (arba) kitose šalyse.
- „microSD™“, „microSDHC™“ ir „microSDXC™“ yra registruotieji „SD Association“ prekių ženklai.
- HDMI, HDMI logotipas ir terminas „High Definition Multimedia Interface“ yra prekių ženklai arba registruotieji „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- „Wi-Fi®“, logotipas „Wi-Fi CERTIFIED“ ir logotipas „Wi-Fi“ yra „Wi-Fi Alliance“ registruotieji prekių ženklai.
- Šioje instrukcijoje panaudoti prekių ženklai ir prekių pavadinimai priklauso atitinkamiems savininkams.

- Fotoaparato specifikacijos ar šio vadovo turinys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo dėl fotoaparato funkcijų atnaujinimo.
- Draudžiama šią instrukciją platinti arba naudoti pakartotinai be išankstinio leidimo.
- Rekomenduojame naudoti savo fotoaparatą toje šalyje, kurioje jį įsigijote.
- Naudokite fotoaparatą atsakingai ir laikykitės naudojimo taisyklių bei reglamentų.

Planet First
RoHS Compliant

„PlanetFirst“ tai „Samsung Electronics“ siekis nuolat plėtoti ir skatinti socialiai atsakingą gamtą tausojantį verslą ir valdymo veiklą.

Sveikatos ir saugos informacija

Norėdami išvengti pavojingų situacijų, įstatymų pažeidimo ir užtikrinti puikų fotoaparato veikimą, visada laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Įspėjimas – aplinkybės, kurioms esant galite susižeisti ar sužeisti kitus

Neardykite ir nemėginkite remontuoti savo fotoaparato.

Galite sugadinti fotoaparatą arba jus gali nutrenkti elektra.

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogių dujų ir skysčių.

Tai gali sukelti gaisrą arba sprogimą.

Nedėkite į fotoaparatą degių medžiagų ir nelaikykite tokių medžiagų šalia fotoaparato.

Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis.

Galite patirti elektros smūgį.

Saugokite nuo sužalojimo akis.

Nenaudokite blykstės fotografuodami gyvūnus ar žmones iš arti (arčiau nei 1 m). Jei blykstę naudosite per arti žmogaus ar gyvūno akių, galite laikinai arba visam laikui pažeisti akis.

Saugokite savo fotoaparatą nuo mažų vaikų ir naminių gyvūnų.

Laikykite savo fotoaparatą ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Nurijus smulkių dalių galima užspringti ar sunkiai susižeisti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinio sužeidimo grėsmę.

Pasirūpinkite, kad fotoaparato ilgą laiką neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai arba aukšta temperatūra.

Dėl per ilgo tiesioginių saulės spindulių ar aukštos temperatūros poveikio gali būti nepataisomai sugadinti vidiniai fotoaparato komponentai.

Stenkitės niekada neuždengti fotoaparato ar kroviklio antklodėmis arba drabužiais.

Šis fotoaparatas gali perkaisti, dėl to gali išsikreipti jo korpusas arba kilti gaisras.

Esant audrai su perkūnija nelieskite elektros maitinimo laido ar įkroviklio.

Galite patirti elektros smūgį.

Jeigu į jūsų fotoaparato vidų pateko skysčių ar svetimkūnių, iš karto atjunkite visus maitinimo šaltinius (pvz., akumuliatorių ar įkroviklį), ir kreipkitės į „Samsung“ priežiūros centrą.

Vadovaukitės visais nuostatais, kuriais ribojamas fotoaparato naudojimas tam tikroje srityje.

- Netrikdykite kitų elektroninių įrenginių darbo.
- Išjunkite fotoaparatą, kai skrendate lėktuvu. Jūsų fotoaparatas gali sukelti lėktuvo įrangos triktis. Vadovaukitės visų oro uostų taisyklėmis ir išjunkite fotoaparatą, kai tai nurodo oro uosto personalas.
- Išjunkite fotoaparatą prie medicinos įrangos. Jūsų fotoaparatas gali trikdyti medicinos įrangą ligoninėse arba sveikatos priežiūros įstaigose. Vadovaukitės visomis taisyklėmis, perspėjimais ir medicinos personalo nurodymais.

Netrikdykite širdies stimuliatorių veikimo.

Kaip rekomenduoja gamintojai ir tyrimų grupė, išlaikykite saugų atstumą tarp šio fotoaparato ir visų širdies stimuliatorių, kad išvengtumėte galimų trukdžių. Jei turite pagrindo įtarti, kad jūsų fotoaparatas trikdo širdies stimuliatoriaus arba kitokio medicininio prietaiso veikimą, iš karto išjunkite fotoaparatą ir patarimo kreipkitės į stimuliatoriaus ar medicininio prietaiso gamintoją.

Atsargiai – aplinkybės, kurioms esant galite sugadinti fotoaparatą ar kitą įrangą

Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui.

Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.

Naudokite tik originalius gamintojo rekomenduotus ličio jonų akumuliatorius. Nesugadinkite akumuliatoriaus, jo nekaitinkite.

Neautentiški, pažeisti ar perkaitę akumuliatoriai gali sukelti gaisrą ar sužaloti.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus akumuliatorius, įkroviklius, laidus ir priedus.

- Naudojant nepatvirtintus akumuliatorius, įkroviklius, kabelius arba priedus, akumuliatoriai gali sprogti ir sugadinti jūsų fotoaparatą bei sužeisti jus pačius.
- „Samsung“ neatsako už nuostolius ar sužeidimus, kurių priežastimi buvo nepatvirtinti akumuliatoriai, įkrovikliai, kabeliai arba priedai.

Akumuliatorių naudokite tik kaip numatyta.

Neteisingai elgiantis su akumuliatoriumi gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Nelieskite blykstės, kai ji yra naudojama.

Blyksinti blykstė labai įkaista ir gali nudeginti odą.

Naudodami kintamosios srovės kroviklį, išjunkite fotoaparatą prieš išjungdami kintamosios srovės kroviklio maitinimą.

Priešingu atveju gali kilti gaisras ar nutrenkti elektra.

Atjunkite kroviklį nuo elektros lizdo sienoje, kai jo nenaudojate.

Priešingu atveju gali kilti gaisras ar nutrenkti elektra.

Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko arba atsilaisvinusio lizdo, kai kraunate akumuliatorius.

Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Neprilieskite kintamosios srovės kroviklio prie akumuliatoriaus +/– kontaktų.

Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Saugokite fotoaparatą, kad jis neiškristų ir kitaip nesutrenktų.

Tokiu atveju gali būti pažeistas ekranas ar išoriniai ir vidiniai komponentai.

Prijungdami kabelius, taip pat įdėdami akumuliatorius ir atminties korteles laikykitės atsargumo priemonių.

Prijungdami kištukus per jėgą, netinkamai prijungdami kabelius ar neteisingai įdėdami akumuliatorių bei atminties korteles galite sugadinti lizdus, jungtis ir priedus.

Kortelės magnetinės juostelės visada turi būti nukreiptos nuo fotoaparato korpuso.

Priešingu atveju galima sugadinti arba ištrinti į kortelę įrašytus duomenis.

Niekada nenaudokite sugadinto akumuliatoriaus ar atminties kortelės.

Tai gali sukelti elektros smūgį, sugadinti fotoaparatą arba sukelti gaisrą.

Nelaikykite fotoaparato ten, kur veikia magnetinės jėgos.

Jei taip nutinka, fotoaparatas gali pradėti veikti netinkamai.

Nenaudokite fotoaparato, jeigu jo ekranas apgadintas.

Sudužus stiklinėms ar akrilinėms dalims, norėdami, kad jūsų fotoaparatą sutaisytų, apsilankykite „Samsung“ klientų aptarnavimo centre.

Prieš naudodami fotoaparatą, patikrinkite, ar jis veikia tinkamai.

Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl bet kokių failų praradimo ar sugadinimo dėl sutrikusio fotoaparato veikimo ar netinkamo naudojimo.

USB kabelį junkite prie fotoaparato mažuoju galu.

Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.

Saugokite objektyvą nuo tiesioginių saulės spindulių.

Tai gali išblukinti vaizdo jutiklius arba jis gali imti veikti netinkamai.

Jei fotoaparatas perkaista, išimkite akumuliatorių ir leiskite jam atvėsti.

- Be pertraukų naudojantis fotoaparatu, akumuliatorius gali įkaisti ir pakelti vidinę fotoaparato temperatūrą. Jei fotoaparatas nebeveikia, išimkite akumuliatorių ir leiskite jam atvėsti.
- Aukšta fotoaparato temperatūra gali padidinti nuotraukų triukšmą. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato eksploatacinėms savybėms.

Netrikdykite kitų elektroninių įrenginių darbo.

Jūsų fotoaparatas skleidžia radijo dažnius (RD), kurie gali trikdyti neizoliuotą arba netinkamai izoliuotą elektroninę įrangą, pvz.: širdies stimuliatorius, klausos aparatus, medicinos įrenginius ir kitus elektroninius įrenginius namuose arba automobiliuose. Pasikonsultuokite su elektronikos įrenginių gamintojais, kaip išspręsti jūsų patiriamas trikdžių problemas. Norėdami išvengti nepageidaujamų trukdžių, naudokite tik „Samsung“ patvirtintus įtaisus ar priedus.

Naudokite savo fotoaparatą įprasta padėtimi.

Venkite liesti savo fotoaparato vidinę anteną.

Duomenų perdavimas ir jūsų atsakomybė

- Per WLAN tinklą perduodami duomenys gali nutekėti, todėl neperduokite svarbių duomenų viešose vietose ar per atvirus tinklus.
- Fotoaparato gamintojas neatsako už duomenų perdavimus, kuriais pažeidžiamos autorių teisės, prekių ženklų ar intelektinės nuosavybės teisės bei viešosios tvarkos ir padorumo normos.

Vadove naudojamos piktogramos

Vadove naudojamos piktogramos

Piktograma	Funkcija
	Papildoma informacija
	Įspėjimai dėl saugos ir saugos priemonės
[ ]	Fotoaparato mygtukai. Pavyzdžiui, [**Užraktas**] reiškia užrakto mygtuką.
( )	Puslapių numeriai, kuriuose rasite susijusią informaciją
→	Meniu ar parinkčių tvarka, kurią turite pasirinkti, kad atliktumėte veiksmą. Pvz.: pasirinkite → **Kokybė** (tai reiškia, kad reikia pasirinkti ir tada **Kokybė**).
*	Pastaba

Režimo indikatoriai

Režimas	Indikatorius
Intelektualusis automatinis	AUTO
Programinis	P
Diafragmos pirmumas	A
Užrakto pirmumas	S
Rankinis	M
Išmanusis	
Panorama	
Belaidis tinklas	Wi-Fi

Turinys

Patarimai

Fotografijos koncepcija

Fotografavimo pozicija 13
Fotoaparato laikymas 13
Fotografavimas stovint 14
Fotografavimas priklaupus 14
Diafragma 15
Diafragmos vertė ir lauko gylis 16
Užrakto greitis 17
ISO jautrumas 18
Kaip diafragmos nustatymas, užrakto greitis ir ISO jautrumas kontroliuoja ekspoziciją 19
Ryšys tarp židinio nuotolio, kampo ir perspektyvos 20
Lauko gylis 21
Nuo ko priklauso nesufokusuoto vaizdo efektai? 21
DOF peržiūra 23
Kompozicija 23
Trečdalių taisyklė 23
Nuotraukos su dviem objektais 24
Blykstė 25
Blykstės vedantysis skaičius 26
Atsispindėjusios šviesos fotografija 26

1 skyrius

Mano fotoaparatas

Pradžia 28
Išpakavimas 28
Fotoaparato komponentai 29
MOBILE mygtuko naudojimas 31
Ekrano naudojimas 32
Autoportreto režimo naudojimas 32
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas 33
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės išėmimas 33
Atminties kortelės adapterio naudojimas 33
Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas 34
Akumuliatoriaus krovimas 34
Fotoaparato įjungimas 34
Pradinės sąrankos atlikimas 35
Funkcijų pasirinkimas (parinktys) 37
Naudojimas MENU 37
Pvz., pasirinkdami nuotraukos dydžio nustatymą P režime 37
Išmaniojo skydelio naudojimas 38
Pvz., derinti ISO ekspozicijos reikšmę P režime 38
„iFn“ naudojimas 39
Ekrane rodomos piktogramos 41
Fotografavimo režimu 41
Fotografuojant 41
Įrašant vaizdo įrašus 42
Apie lygio matuoklį 42

Atkūrimo režimu ... 43
Nuotraukų peržiūra ... 43
Vaizdo įrašų leidimas ... 43
Rodomos informacijos keitimas ... 44
Objektyvai ... 45
Objektyvo komponentai ... 45
Objektyvo fiksavimas ir atlaisvinimas ... 46
Objektyvo žymės ... 48
Priedai ... 49
Išorinės blykstės komponentai ... 49
Išorinės blykstės prijungimas ... 50
Fotografavimo režimais ... 51
AUTO Intelektualusis automatinis ... 52
P Programinis režimas ... 54
Programos keitimas ... 55
Mažiausias užrakto greitis ... 55
A Diafragmos pirmumo režimas ... 56
S Užrakto pirmumo režimas ... 57
M Rankinis režimas ... 58
Kadravimo režimo naudojimas ... 58
„Bulb“ funkcijos naudojimas ... 59
Išmanusis režimas ... 60
Fotografavimas Geriausio veido režimu ... 61
Panoramos režimas ... 62
Vaizdo įrašymas ... 63
Fotografavimo režimu galimos funkcijos ... 65

2 skyrius

Fotografavimo funkcijos

Dydis ir raiška ... 67
Nuotraukos dydis ... 67
Kokybė ... 68
ISO jautrumas ... 69
Baltos spalvos balansas ... 70
Iš anksto nustatytų baltos spalvos balanso parinkčių tinkinimas ... 71
Nuotraukos vedlys (nuotraukos režimas) ... 72
AF režimas ... 73
Pavienis AF ... 74
Tęstinis AF ... 74
Rankinis fokusavimas ... 75
AF sritis ... 76
Pasirinkimo AF ... 76
Daugeriopas AF ... 77
Stebėjimo AF ... 77
Veido atpažinimas ... 79
Įprastinis ... 79
Šypsenos fotografavimas ... 80
Mirksnio fotografavimas ... 80
MF pagalba ... 81
Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) ... 82

Paleistis (fotografavimo režimas) 83
Vienas 83
Tęstinis fotografavimas 84
Pliūpsnis 84
Laikmatis 85
Automatinės ekspozicijos grupavimas (AE sugretinimas) 85
Baltos spalvos balanso grupavimas (WB sugretinimo nustatymas) 86
Nuotraukos vedlio sugretinimas 86
Gylio grupavimas 87
Blykstė 88
Raudonų akių efekto mažinimas 89
Blykstės intensyvumo reguliavimas 89
Matavimas 90
Daugeriopas 90
Centrinis 91
Taškinis 91
Fokusuojamos srities ekspozicijos vertės matavimas 92
Dinaminis diapazonas 93
Sumanusis filtras 94
Ekspozicijos kompensavimas 95
Ekspozicijos fiksavimas 96
Vaizdo įrašymo funkcijos 97
Filmo dydis 97
Kai Vaizdo išvestis nustatyta į NTSC 97
Kai Vaizdo išvestis nustatyta į PAL 97
Filmuko kokybė 98
Keli judesiai 98
Blukimas 99
Balsas 99

3 skyrius

Atkūrimas / redagavimas

Failų paieška ir tvarkymas 101
Nuotraukų peržiūra 101
Vaizdų miniatiūrų peržiūra 101
Failų peržiūra pagal kategoriją 102
Failų peržiūra aplanko formatu 102
Failų apsauga 103
Failų trynimas 103
Pavienio failo šalinimas 103
Daugybinių failų šalinimas 104
Visų failų šalinimas 104

Nuotraukų peržiūra 105
Nuotraukos didinimas 105
Skaidrių rodymo peržiūra 105
Automatinis pasukimas 106
Vaizdo įrašų leidimas 107
Vaizdo įrašo apkarpymas atkūrimo metu 107
Vaizdo fotografavimas atkūrimo metu 108
Nuotraukų redagavimas 109
Nuotraukos pasukimas 109
Nuotraukų dydžio keitimas 110
Nuotraukų derinimas 110
Veidų retušavimas 111
Išmaniojo filtro efektų taikymas 112

4 skyrius

Belaidis tinklas

Prisijungimas prie WLAN ir tinklo nustatymų konfigūravimas 114
Prisijungimas prie WLAN 114
Tinklo parinkčių nustatymas 115
Rankinis IP adreso nustatymas 115
Prisijungimo prie tinklo patarimai 116
Teksto įvedimas 117
NFC funkcijos naudojimas („Tag & Go“) 118
NFC funkcijų naudojimas fotografavimo režimu 118
NFC funkcijos naudojimas atkūrimo režimu („Photo Beam“) 118
NFC funkcijų naudojimas „Wi-Fi“ režimu 118
Automatinis failų saugojimas išmaniajame telefone 119
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į išmanųjį telefoną 121
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į kelis išmaniuosius telefonus 123
Nuotolinis užrakto atleidimas išmaniuoju telefonu 125
„Home Monitor+“ naudojimas 127
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas naudojant automatinį atsarginį kopijavimą 129
Atsarginio automatinio kopijavimo programos įdiegimas į kompiuterį 129
Nuotraukų ar vaizdų įrašų siuntimas į kompiuterį 129
„Samsung Link“ naudojimas failų peržiūrai 131

5 skyrius

Fotoaparato sąrankos meniu

Naudotojo nustatymai 134
ISO tinkinimas 134
ISO žingsnis 134
Automatinis ISO intervalas 134
Triukšmo mažinimas 134
Sugretinimo nustatymai 135
DMF (tiesioginis rankinis fokusavimas) 135
Spalvos erdvė 136
Iškraipymo korekcija 137
„iFn“ tinkinimas 137
Naudotojo ekranas 138
Mygtukų priskyrimas 139
Tiesioginė NFC peržiūra 139
„MobileLink“ / NFC vaizdo dydis 139
Tinklelio linija 140
AF lempa 140
Automatinis savęs fotografavimas 140
Objektyvo mygtuko spartos nustatymai 140
Nustatymas 141

6 skyrius

Prisijungimas prie išorinių prietaisų

Failų peržiūra per HDTV 146
Failų perkėlimas į kompiuterį 147
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema 147
Fotoaparato kaip keičiamojo disko prijungimas 147
Fotoaparato atjungimas („Windows 7“) 148
Failų perkėlimas į „Mac“ OS 148
Kompiuterio programų naudojimas 150
„i-Launcher“ diegimas 150
„Samsung i-Launcher“ naudojimas 151
„i-Launcher“ naudojimas 151
Reikalavimai „Windows“ OS 151
Reikalavimai „Mac“ OS 152
„Samsung i-Launcher“ paleidimas 152
Mikroprogramės įrangos atsisiuntimas 152
Programos „PC Auto Backup“ atsisiuntimas 152
„Adobe Photoshop Lightroom“ diegimas 153
Adobe Photoshop Lightroom naudojimas 153

7 skyrius

Priedas

Klaidų pranešimai 155

Fotoaparato priežiūra 156

Fotoaparato valymas 156
Fotoaparato objektyvas ir ekranas 156
Vaizdo jutiklis 156
Fotoaparato korpusas 156
Fotoaparato naudojimas ir laikymas 157
Vietos, kuriose negalima naudoti arba laikyti fotoaparato 157
Naudojimas paplūdimyje arba jūros pakrantėje 157
Fotoaparato laikymas nenaudojant ilgą laiką 157
Fotoaparato naudojimas drėgnoje aplinkoje 158
Kitos atsargumo priemonės 158
Apie atminties kortelę 159
Tinkama atminties kortelė 159
Atminties kortelės talpa 160
Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles 161
Apie akumuliatorių 162
Akumuliatoriaus specifikacijos 162
Akumuliatoriaus tinkamumo naudoti laikas 164
Pranešimas apie išsikrovusį akumuliatorių 164
Pastabos apie baterijos naudojimą 164
Įspėjimai dėl akumuliatoriaus naudojimo 165
Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą 165
Pastabos apie įkrovimą prijungus prie kompiuterio 166
Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami akumuliatorius ir įkroviklius 166

Mikroprogramininės įrangos naujinimas 167

Prieš kreipiantis į aptarnavimo centrą 168

Fotoaparato specifikacijos 171

Žodynėlis 176

Pasirenkamai įsigyjami priedai 182

Indeksas 183

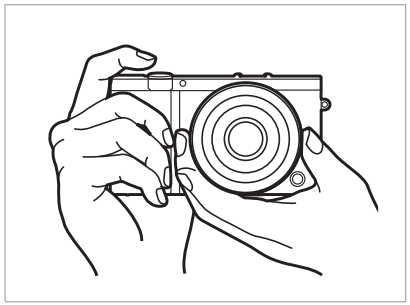
Fotografijos koncepcija

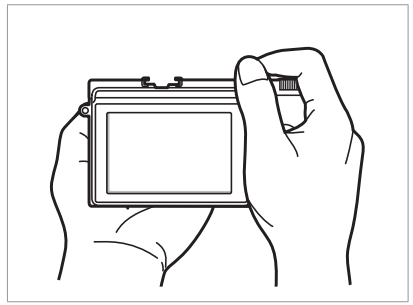
Fotografavimo pozicija

Pozicija turi būti tinkama, kad galėtumėte stabiliai laikyti fotoaparatą ir fotografuoti geros kokybės nuotraukas. Jei ir laikote fotoaparatą taisyklingai, stovėdami bloga pozicija galite sujudinti fotoaparatą. Atsistokite ir stovėkite tiesiai, kad suteiktumėte fotoaparatui tvirtą atramą. Fotografuodami nustatę mažą užrakto greitį, sulaikykite kvėpavimą, kad kūnas judėtų kuo mažiau.

Fotoaparato laikymas

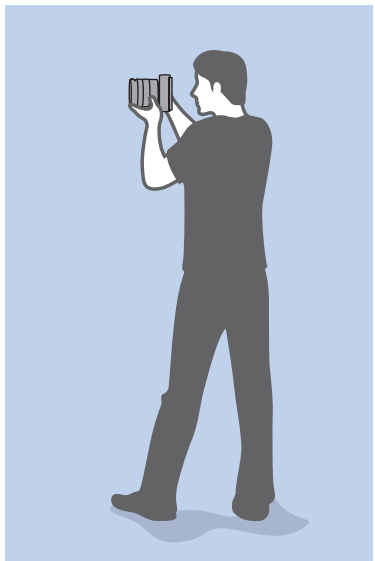
Fotoaparatą laikykite dešine ranka ir dešinės rankos rodomąjį pirštą laikykite ant užrakto mygtuko. Kairiąją ranką laikykite po objektyvu, taip jį prilaikydami.





Fotografavimas stovint

Numatykite nuotraukos kompoziciją. Atsistokite tiesiai, kojas laikykite pečių plotyje ir alkūnes nukreipę žemyn.



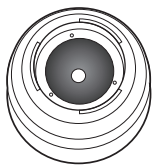
Fotografavimas priklaupus

Numatykite nuotraukos kompoziciją. Priklaupkite ant vieno kelio ir išlaikykite tiesią laikyseną.

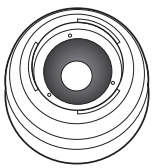
Diafragma

Diafragmos vertė yra vienas iš trijų veiksnių, apsprendžiančių ekspoziciją. Diafragmos angelę dengia plonos, metalinės plokštelės, kurioms atsivėrus šviesa patenka į fotoaparato vidų. Diafragmos dydis taip pat susijęs su šviesos kiekiu: didesnė diafragma praleis daugiau šviesos, o mažesnė - mažiau.

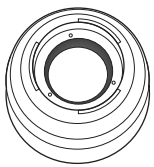
Diafragmos dydžiai



Mažiausia diafragma



Vidutinė diafragma



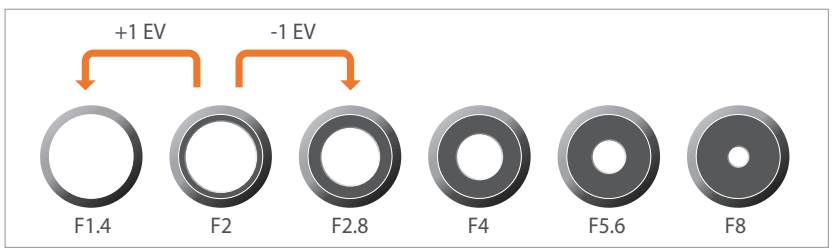
Didžiausia diafragma

Šiek tiek atidaryta diafragma

Plačiai atidaryta diafragma

Diafragmos dydį nurodo reikšmė, žinoma kaip „F“ skaičius. „F“ skaičius nurodo židinio nuotolį padalintą iš objektyvo diametro. Pavyzdžiui, jei 50 mm objektyvo židinio nuotolio „F“ skaičius yra F2, diafragmos diametras yra 25 mm. (50 mm/25 mm = F2) Kuo mažesnis „F“ skaičius, tuo didesnė diafragma.

Diafragmos atsivėrimas vadinamas ekspozicijos verte (EV). Padidinus ekspozicijos vertę (+1 EV) gaunamos šviesos kiekis padvigubėja. Sumažinus ekspozicijos vertę (-1 EV) gaunamos šviesos kiekis sumažėja perpus. Galite naudotis ir ekspozicijos kompensavimo funkcija, kad priderintumėte gaunamos šviesos kiekį padalindami ekspozicijos vertes į 1/2, 1/3 EV ir panašiai.



Išlaikymo vertė žingsniai

Diafragmos vertė ir lauko gylis

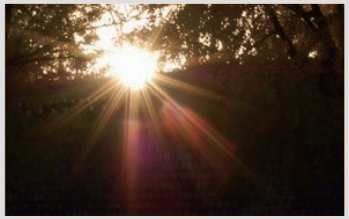
Derindami diafragmą galite nuotraukos foninį vaizdą padaryti susiliejusį arba ryškų. Tai glaudžiai susiję su lauko gyliu (DOF), kuris gali būti mažas arba didelis.

Nuotrauka su dideliu DOF

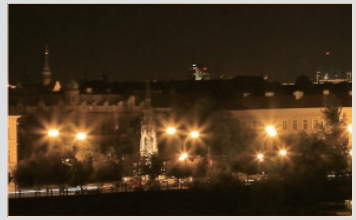
Nuotrauka su mažu DOF

Diafragmos rėme yra kelios mentės. Šios mentės judėdamos kartu reguliuoja per diafragmos centrą patenkančios šviesos kiekį. Menčių kiekis taip pat turi įtakos šviesos formai, kai fotografuojama naktį. Jei diafragmoje yra lyginis menčių skaičius, šviesa pasidalija į tiek skyrių, kiek yra menčių. Jei menčių skaičius nelyginis, šviesa pasidalija į dvigubai daugiau skyrių, nei kad yra menčių.

Pavyzdžiui, diafragma su 8 mentėmis padalija šviesą į 8 skyrius, o diafragma su 7 mentėmis – į 14 skyrių.



7 mentės

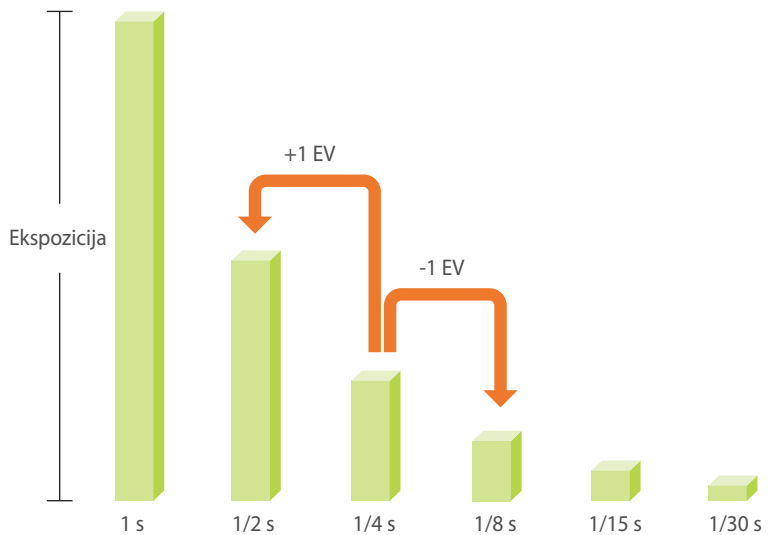


8 mentės

Užrakto greitis

Užrakto greitis reiškią laiką, reikalingą užrakto atidarymui ir uždarymui. Jis valdo šviesos, patenkančios pro diafragmą, kiekį, prieš jai pasiekiant vaizdo jutiklį.

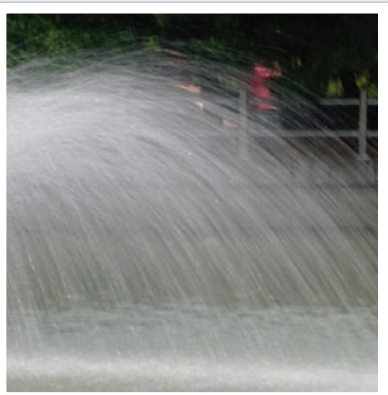
Dažniausiai užrakto greitį galima reguliuoti rankiniu būdu. Užrakto greičio matas žinomas kaip „ekspozicijos vertė“ (EV), kuri žymima invervalais: 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1 000 s, 1/2 000 s ir kt.



Užrakto greitis

Todėl kuo didesnis užrakto greitis, tuo mažiau šviesos bus įleista. Ir atvirkščiai, kuo mažesnis užrakto greitis, tuo daugiau šviesos bus įleista.

Žemiau esanti nuotrauka parodo, kad lėtas užrakto greitis suteikia daugiau laiko šviesai patekti į fotoaparatą. Judantiems objektais tai suteikia susiliejusio judesio efektą. Tačiau iš kitos pusės, didesnis užrakto greitis leidžia sutrumpinti šviesos įleidimo laiką, todėl nuotraukoje geriau fiksuojami judantys objektai.



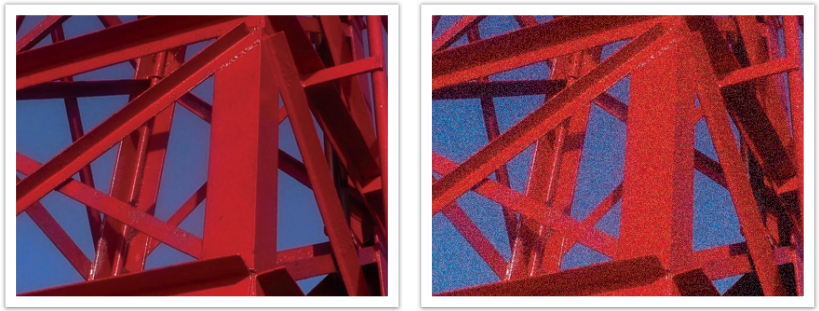
0,8 s

0,004 s

ISO jautrumas

Vaizdo ekspozicija priklauso nuo fotoaparato jautrumo. Šis jautrumas nustatytas pagal tarptautinius juostelių standartus, žinomus kaip ISO standartus. Skaitmeniniuose fotoaparatuose naudojamas jautrumo vertinimas, kuris atspindi skaitmeninio vaizdus fiksuojančio mechanizmo jautrumą.

ISO jautrumas dvigubinasi dvigubinantis skaičiams. Pavyzdžiui, nustačius ISO 200, galima užfiksuoti vaizdus dvigubai greičiau, nei nustačius ISO 100. Tačiau nustačius aukštą ISO vertę nuotraukoje gali atsirasti „triukšmo“ – mažų permatomų taškučių ir dėmelių bei kitų reiškinių, kurie suteikia kadrui triukšmingą ir netvarkingą išvaizdą. Bendru atveju naudokite žemą ISO vertę, kad nuotraukose išvengtumėte triukšmo, nebent fotografuojate tamsioje aplinkoje arba naktį.



Kokybės ir šviesumo keitimas pagal ISO jautrumą

Kadangi žemas ISO jautrumas reiškia tai, kad fotoaparatas bus mažiau jautrus šviesai, reikia daugiau šviesos, kad gautumėte optimalią ekspoziciją. Naudodami mažą ISO jautrumą plačiau atverkite diafragmą arba sumažinkite užrakto greitį, kad į fotoaparatą patektų daugiau šviesos. Pavyzdžiui, saulėtą dieną, kai apstu šviesos, naudojant žemą ISO jautrumą nėra būtinas mažas užrakto greitis. Tačiau tamsioje vietoje ar naktį, kai ISO jautrumas yra žemas, nuotraukos bus susiliejusios. Todėl rekomenduojama padidinti ISO jautrumą iki vidutinio dydžio.

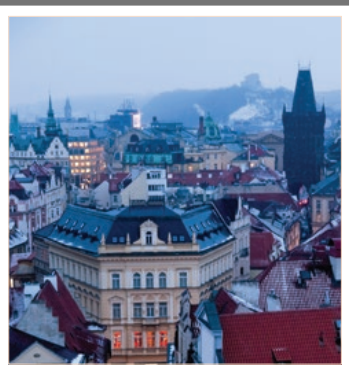
Nuotraukos nufotografuotos naudojant trikojį ir didelį ISO jautrumą

Susiliejusi nuotrauka su mažu ISO jautrumu

Kaip diafragmos nustatymas, užrakto greitis ir ISO jautrumas kontroliuoja ekspoziciją

Diafragmos nustatymas, užrakto greitis ir ISO jautrumas yra glaudžiai susiję fotografuojant. Diafragmos nustatymas valdo atidarymą, kuris reguliuoja į fotoaparatą patenkančios šviesos kiekį, o užrakto greičiu nustatoma, kiek laiko leidžiama šviesai patekti į fotoaparatą. ISO jautrumas nurodo, kokiu greičiu juostelė reaguoja į šviesą. Šie trys aspektai kartu vadinami ekspozicijos trikampiu.

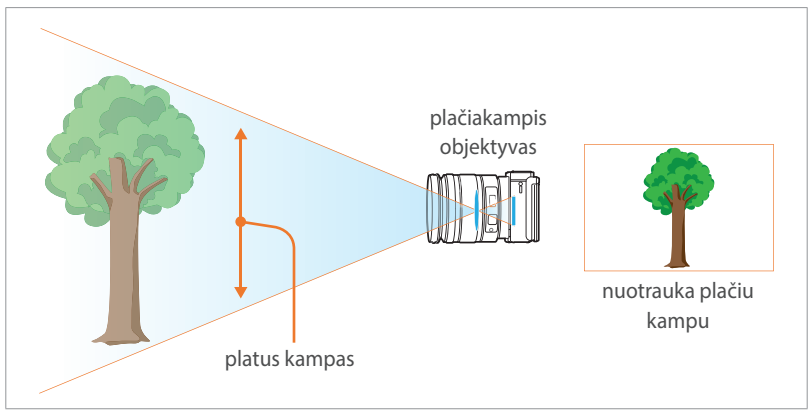
Pakeitus užrakto greitį, diafragmos vertę arba ISO jautrumą, galima šį pakeitimą kompensuoti keičiant kitus du aspektus ir išlaikant tą patį patenkančios šviesos kiekį. Tačiau, priklausomai nuo nustatymų, rezultatai bus skirtingi. Pavyzdžiui, užrakto greičiu patartina naudotis norint išreikšti judesį, diafragma naudinga valdant lauko gylį, o ISO jautrumas – valdant nuotraukos grūdėtumą.

	Nustatymai	Rezultatai
Diafragmos vertė	Plati diafragma = daugiau šviesos Siaura diafragma = mažiau šviesos	 Plati = mažas lauko gylis Siaura = didelis lauko gylis
Užrakto greitis	Greitas = mažiau šviesos Lėtas = daugiau šviesos	 Greitas = kontūrai ryškūs Lėtas = kontūrai susilieję
ISO jautrumas	Didelis jautrumas = labiau jautrus šviesai Mažas jautrumas = mažiau jautrus šviesai	 Didelis = didesnis grūdėtumas Mažas = mažesnis grūdėtumas

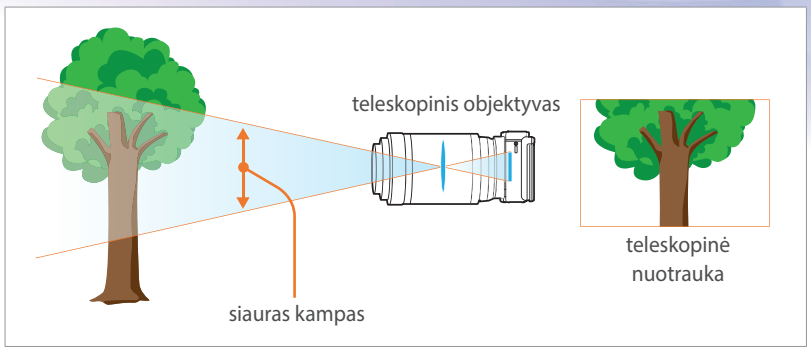
Ryšys tarp židinio nuotolio, kampo ir perspektyvos

Židinio nuotolis, matuojamas milimetrais, yra atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško. Jis turi įtakos užfiksuoto vaizdo kampui ir perspektyvai. Trumpas židinio nuotolis suprantamas kaip platus kampas, leidžiantis užfiksuoti nuotrauką plačiu kampu. Ilgas židinio nuotolis suprantamas kaip siauras kampas, leidžiantis užfiksuoti teleskopines nuotraukas.

Trumpas židinio nuotolis



Ilgas židinio nuotolis



Pažvelkite į žemiau esančias nuotraukas ir palyginkite skirtumus.

16 mm kampas

50 mm kampas

200 mm kampas

Paprastai plačiakampis objektyvas yra tinkamas fotografuoti peizažus. Objektyvas su siauru kampu rekomenduojamas sporto renginių ir portretų fotografavimui.

Lauko gylis

Labiausiai žmonių vertinamos portretinės ar natiurmortinės nuotraukos yra tokios, kuriose fonas yra nesufokusuotas, taigi objektas atrodo ryškus. Priklausomai nuo sufokusuotų sričių, nuotrauka gali būti susiliejusi arba ryški. Tai vadinama „mažu DOF“ arba „dideliu DOF“.

Lauko gylis yra sufokusuota sritis aplink objektą. Taigi mažas DOF nurodo, kad sufokusuota sritis yra siaura, o didelis DOF reiškia, kad sufokusuota sritis yra plati.

Nuotrauką su mažu DOF, kurioje pabrėžiamas objektas ir visa kita yra neryšku, galima gauti naudojant teleskopinį objektyvą arba pasirenkant mažą diafragmos vertę. Ir atvirkščiai, nuotrauka su dideliu DOF, kurioje visi elementai sufokusuoti aštriai, gali būti gaunama naudojant plačiakampius objektyvus arba pasirenkant didelę diafragmos vertę.

Mažas lauko gylis

Didelis lauko gylis

Nuo ko priklauso nesufokusuoto vaizdo efektai?

DOF priklauso nuo diafragmos vertės

Kuo diafragma platesnė (kuo mažesnė diafragmos vertė), tuo DOF mažesnis. Kai židinio nuotolis yra lygus, maža diafragmos vertė lems nuotrauką su mažu DOF.

50 mm F5.7

50 mm F22

DOF priklauso nuo židinio nuotolio

Kuo didesnis židinio nuotolis, tuo mažesnis DOF. Norint nufotografuoti mažo DOF nuotrauką, geriau naudoti plataus kampo objektyvą su ilgesniu židinio nuotoliu nei teleskopinį objektyvą su trumpu židinio nuotoliu.

Nuotrauka nufotografuota 16 mm plataus kampo objektyvu

Nuotrauka nufotografuota 100 mm teleskopiniu objektyvu

DOF priklauso nuo atstumo tarp objekto ir fotoaparato

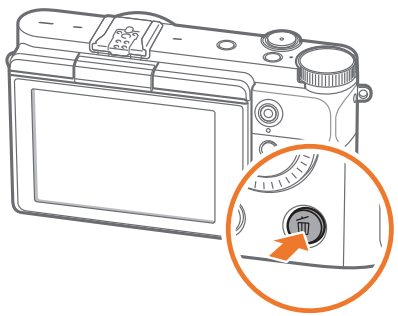
Kuo mažesnis atstumas nuo objekto iki fotoaparato, tuo mažesnis DOF. Taigi fotografuojant objektą iš arti, gali gautis nuotrauka su mažu DOF.

Nuotrauka nufotografuota 100 mm teleskopiniu objektyvu

Iš arti nufotografuoto objekto nuotrauka

DOF peržiūra

Jei prieš fotografuodami norite matyti, kaip atrodys nuotrauka, galite paspausti Savą mygtuką. Fotoaparatas pritaikys diafragmą pagal išankstinius nustatymus ir pateiks rezultatus ekrane. Nustatykite Tinkinto mygtuko funkciją į **Optinė peržiūra**. (139 psl.)



Kompozicija

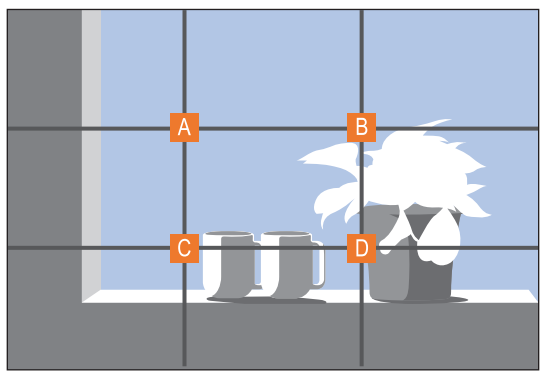
Smagu fotoaparatu užfiksuoti pasaulio grožį. Tačiau nesvarbu, koks pasaulis būtų gražus, prasta kompozicija neužfiksuos jo grožio.

Kompozicijoje labai svarbu objektus išdėstyti pagal svarbą.

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų išrikiavimą nuotraukoje. Paprastai gera kompozicija gaunama laikantis „trečdalių taisyklės“.

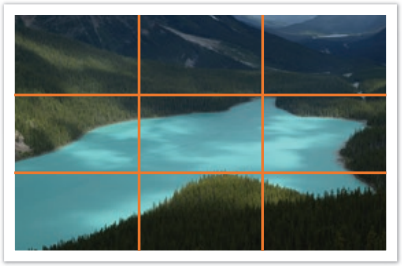
Trečdalių taisyklė

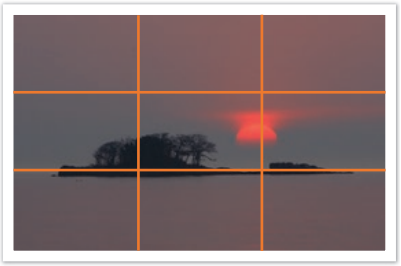
Jei norite naudotis „trečdalių taisykle“, padalinkite vaizdą į 3x3 lygius stačiakampius.



Jei norite sukurti nuotraukų, kurios labiausiai pabrėžtų objektą, pasirūpinkite, kad objektas būtų matomas viename iš centrinio stačiakampio kampų.

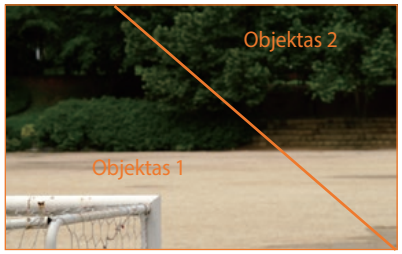
Naudodamiesi trečdalių taisykle, užfiksuosite nuotraukas stabiliai, o kompozicijos trauks akį. Toliau pateikta keletas pavyzdžių.



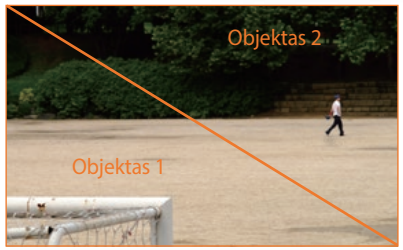


Nuotraukos su dviem objektais

Jei objektas yra nuotraukos kampe, sukuriama nesubalansuota kompozicija. Galite stabilizuoti nuotrauką užfiksuodami antrąjį objektą priešingame kampe, kad kompozicijos „svoris“ būtų subalansuotas.



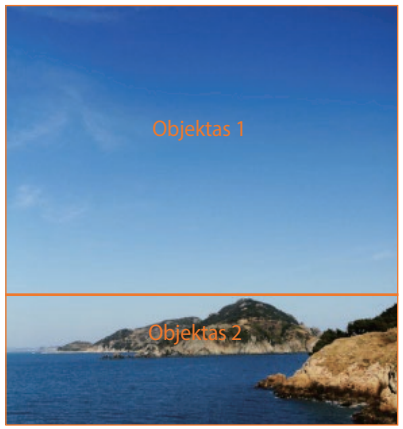
Nestabilus



Stabilus

Fotografuojant peizažą, horizonto centravimas sukurs nesubalansavimo efektą. Suteikite kompozicijai daugiau „svorio“ pakeldami arba nuleisdami horizontą.

Nestabilus



Stabilus

Blykstė

Apšvietimas yra vienas svarbiausių komponentų fotografijoje. Tačiau nėra paprasta bet kuriuo metu bet kurioje vietoje išgauti pakankamą apšvietimą. Naudojantis blykste galima optimizuoti apšvietimo nustatymus ir sukurti įvairiausių efektų.

Blykstė, taip pat žinoma kaip stroboskopas ir „speedlight“, padeda sukurti tinkamą išlaikymą fotografuojant nepakankamo apšvietimo sąlygomis. Ji taip pat naudinga fotografuojant pernelyg apšviestose vietose. Pvz., blykstę galima naudoti siekiant kompensuoti objekto šešėlio išlaikymą arba norint aiškiai užfiksuoti ir objektą, ir foną esant apšvietimui fonine šviesa.

Prieš koregavimą

Po koregavimo

Blykstės vedantysis skaičius

Blykstės modelio numeris nurodo blykstės galingumą, o didžiausią sukuriamos šviesos kiekį atspindi vertė, vadinama „pagalbiniu skaičiumi“. Kuo didesnis vedantysis skaičius, tuo daugiau šviesos skleidžia blykstė. Vedantysis skaičius gaunamas padauginus atstumą nuo blykstės iki objekto iš diafragmos vertės, kai ISO jautrumas yra 100.

Vedantysis skaičius = atstumas nuo blykstės iki objekto X diafragmos vertė

Diafragmos vertė = pagalbinis skaičius / atstumas nuo blykstės iki objekto

Atstumas nuo blykstės iki objekto = pagalbinis skaičius / diafragmos vertė

Taigi, jei žinote blykstės vedantjjį skaičių, nustatydami blykstę rankiniu būdu, galite apytikriai apskaičiuoti optimalų atstumą nuo blykstės iki objekto. Pvz., jei blykstės vedantysis skaičius yra GN 20 ir ji yra už 4 m nuo objekto, optimali diafragmos vertė yra F5.0.

Atsispindėjusios šviesos fotografija

Atsispindėjusios šviesos fotografija nurodo fotografavimo būdą, kai nuo lubų ir sienų atsispindėjusi šviesa tolygiai pasiskirsto ir apšviečia objektą. Paprastai su blykste nufotografuotos nuotraukos gali atrodyti nenatūraliai ir su šešėliais. Nuotraukose, užfiksuotose atsispindėjusios šviesos fotografijos būdu, objektai nemeta šešėlių ir dėl tolygiai pasiskirsčiusio apšvietimo atrodo glotnūs.

1 skyrius

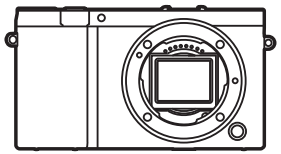
Mano fotoaparatas

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, rodomas piktogramas, objektyvus, pasirenkamai įsigyjamus priedus ir pagrindines funkcijas.

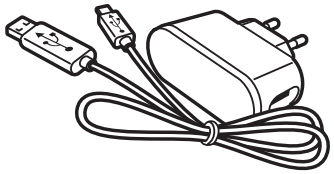
Pradžia

Išpakavimas

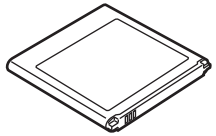
Patikrinkite, ar dėžėje yra šie elementai.



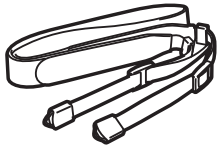
Fotoaparatas



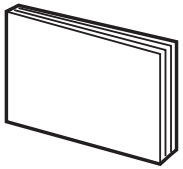
Kintamosios srovės adapteris / USB kabelis



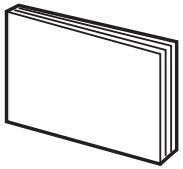
Įkraunamas akumuliatorius



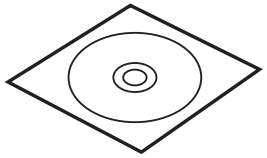
Dirželis



Trumpasis darbo pradžios vadovas



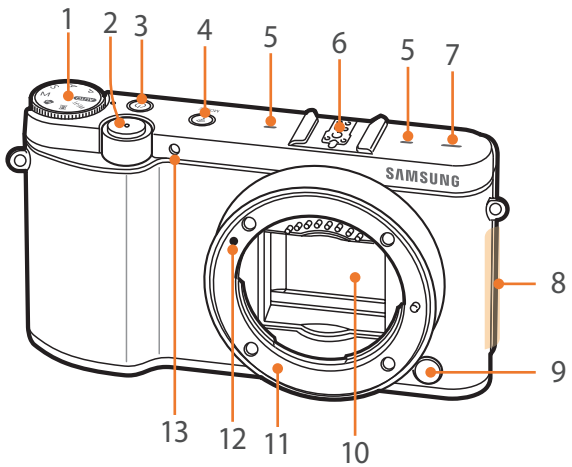
Trumpasis nuorodų vadovas



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM

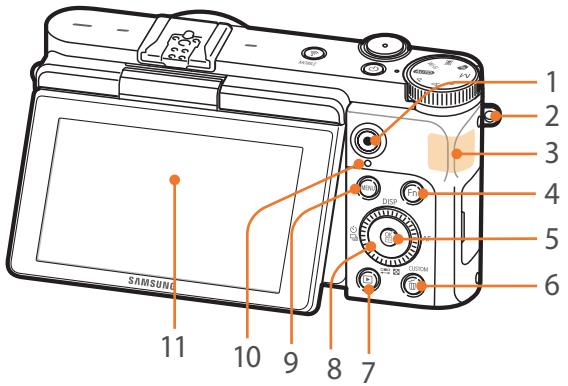
- Šios iliustracijos gali skirtis nuo tikrų elementų.
- Papildomus priedus galite įsigyti mažmeninės prekybos parduotuvėje arba „Samsung“ aptarnavimo centre. „Samsung“ neatsako už nepatvirtintų priedų sukeltus keblumus. Informacijos apie priedus ieškokite 182 psl.

Fotoaparato komponentai



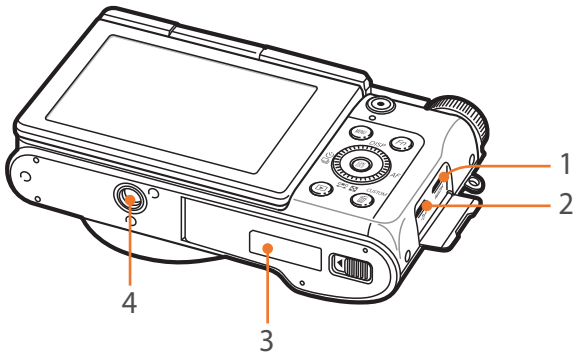
Nr.	Vardas
1	**Režimo ratukas** • AUTO: intelektualusis automatinis (52 psl.) • P: programinis režimas (54 psl.) • A: diafragmos pirmumo režimas (56 psl.) • S: užrakto pirmumo režimas (57 psl.) • M: rankinis režimas (58 psl.) • S: išmanusis režimas (60 psl.) • : panoramos režimas (62 psl.) • Wi-Fi: belaidis tinklas (113 psl.)
2	**Užrakto mygtukas**
3	**Įjungimo / išjungimo mygtukas**
4	**MOBILE mygtukas** Pasirinkite „Wi-Fi“ funkciją, kad prisijungtumėte prie savo mobiliojo prietaiso. (31 psl.)
5	**Mikrofonas**
6	**Priedų jungtis**

Nr.	Vardas
7	**Garsiakalbis**
8	**NFC žyma**
9	**Objektyvo atlaisvinimo mygtukas**
10	**Vaizdo jutiklis**
11	**Objektyvo tvirtinimo vieta**
12	**Objektyvo montavimo rodyklė**
13	**Pagalbinio apšvietimo AF / laikmačio lemputė**

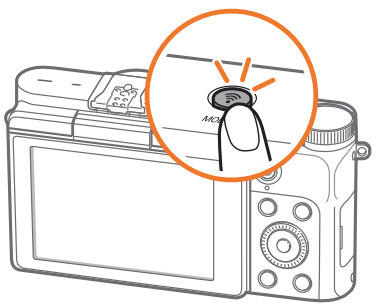


Nr.	Vardas
1	**Vaizdo įrašymo mygtukas** Pradėkite vaizdo įrašymą.
2	**Skylutė fotoaparato dirželiui**
3	**Vidinė antena** * Kai naudojatės belaidžiu ryšiu, stenkitės nepaliesti vidinės antenos.
4	**Mygtukas Fn** Pasiekite išmanųjį skydelį ir derinkite dalį jų.
5	**Mygtukas OK** • **Meniu ekrane**: išsaugokite pasirinktas parinktis. • **Fotografavimo režimu**: kai kuriais fotografavimo režimais galite patys pasirinkti fokusuojamą sritį.
6	**Trinti / tinkintas mygtukas** • **Fotografavimo režimu**: atlikite priskirtą funkciją. (139 psl.) • **Atkūrimo režimu**: ištrinkite failus.
7	**Atkūrimo mygtukas** Norėdami peržiūrėti nuotraukas ir vaizdo įrašus eikite į atkūrimo režimą.

Nr.	Vardas
8	**Navigacijos mygtukas (išmanusis ratukas)** • **Fotografavimo režimu**: - DISP: keiskite ekrane rodomą informaciją. - : pasirinkite užrakto greitį, diafragmos vertę, išlaikymo kompensavimą arba ISO jautrumą. - : pasirinkite fotografavimo režimą arba nustatykite laikmatį. - AF: pasirinkite AF režimą. • **Atkūrimo režimu**: - : žiūrėkite miniatiūras. • **Kitais atvejais**: pagal poreikį eikite aukštyn, žemyn, kairėn ar dešinėn. (Taip pat galite sukti navigacijos mygtuką.)
9	**Mygtukas MENU** Galite pasiekti meniu arba parinktis.
10	**Būsenos lemputė** Nurodo fotoaparato būseną. • **Mirksi**: saugant nuotrauką, filmuojant vaizdo įrašą, siunčiant duomenis į kompiuterį, jungiantis prie WLAN tinklo arba siunčiant nuotrauką. • **Nuolatos šviečia**: kai nevyksta duomenų perdavimas ar kai nekraunamas akumuliatorius.
11	**Ekranas** Norėdami nusifotografuoti matydami save ekrane paverskite ekraną aukštyn. (32 psl.)



Nr.	Vardas
1	**HDMI prievadas**
2	**USB prievadas** Prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio.
3	**Akumuliatoriaus skyrius / atminties kortelės dangtelis** Įstatykite atminties kortelę ir akumuliatorių.
4	**Trikojo tvirtinimo vieta**



MOBILE mygtuko naudojimas

Pasirinkite „Wi-Fi“ funkciją, kuri prisijungs prie išmaniojo telefono paspaudus [].
Norėdami grįžti į ankstesnį režimą, dar kartą paspauskite[].

Ekrano naudojimas

Galite nufotografuoti autoportretą žiūrėdami į savo atvaizdą atlenktame į viršų ekrane.

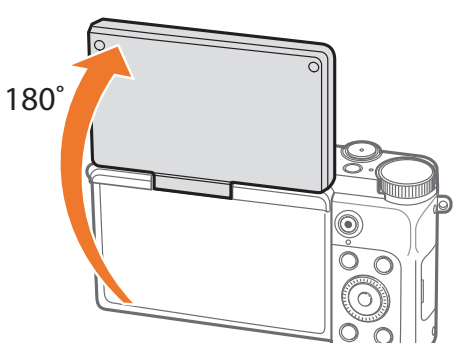
Autoportreto režimo naudojimas

Jei fotoaparatas išjungtas ir įgalinate savęs fotografavimo parinktį (140 psl.), pavertus ekraną aukštyn įsijungia fotoaparatas ir pradeda veikti savęs fotografavimo režimu.

Autoportreto režime laikmatis (3 sek.), veido atpažinimo ir gražaus veido funkcijos įjungiamos automatiškai.

Norėdami keisti veido atpažinimo parinktį, spauskite [OK]. Norėdami įjungti ar išjungti gražaus veido funkciją, spauskite [🗑].

1 Atlenkite ekraną į viršų.



2 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**].

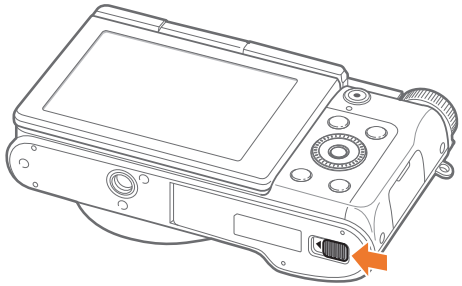
- Po 3 sekundžių fotoaparatas automatiškai paleis užraktą.

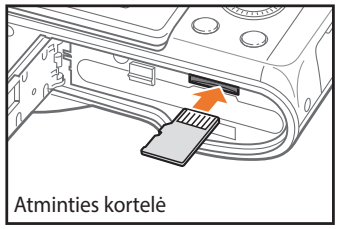
- Jeigu esant išjungtam fotoaparatui atlenksite ekraną į viršų, fotoaparatas automatiškai įsijungs.
- Kai nesinaudojate fotoaparatu, ekraną laikykite uždarytą.

- Ekraną atverskite tik leidžiamu kampu. Nesilaikydami šio nurodymo, galite sugadinti fotoaparatą.
- Kai fotoaparato nelaikote rankomis ir ekranas atlenktas į viršų, naudokite trikojį. Kitaip galite pakenkti fotoaparatui.
- Neatlenkite ekrano, kai ant fotoaparato sumontuota išorinė blykstė. Kitaip galite pakenkti fotoaparatui.

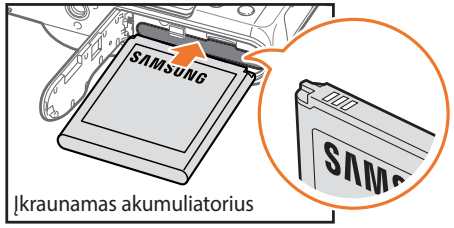
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas

Sužinokite, kaip į fotoaparatą įdėti ar iš jo išimti akumuliatorių ir papildomą atminties kortelę.

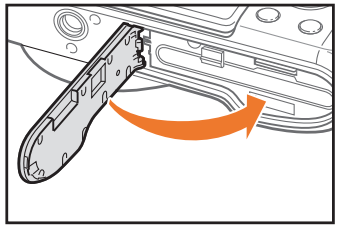


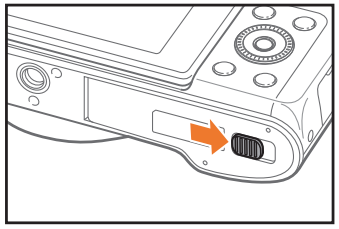


Atminties kortelę įdėkite aukso spalvos kontaktais aukštyn.

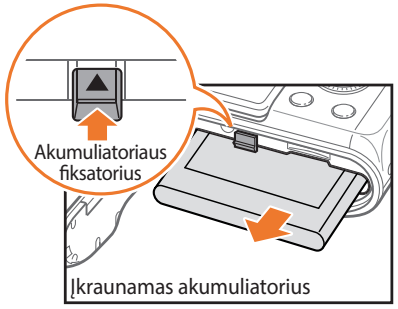


Įdėkite akumuliatorių taip, kad aukso spalvos kontaktai būtų nukreipti kairėn.

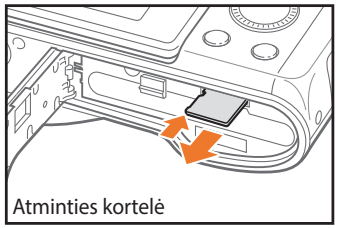




Akumuliatoriaus ir atminties kortelės išėmimas

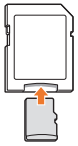


Fiksatorių stumtelėkite į viršų, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.



Švelniai stumtelėkite kortelę, kad ji atsilaisvintų iš fotoaparato, tuomet ištraukite ją iš lizdo.

Atminties kortelės adapterio naudojimas



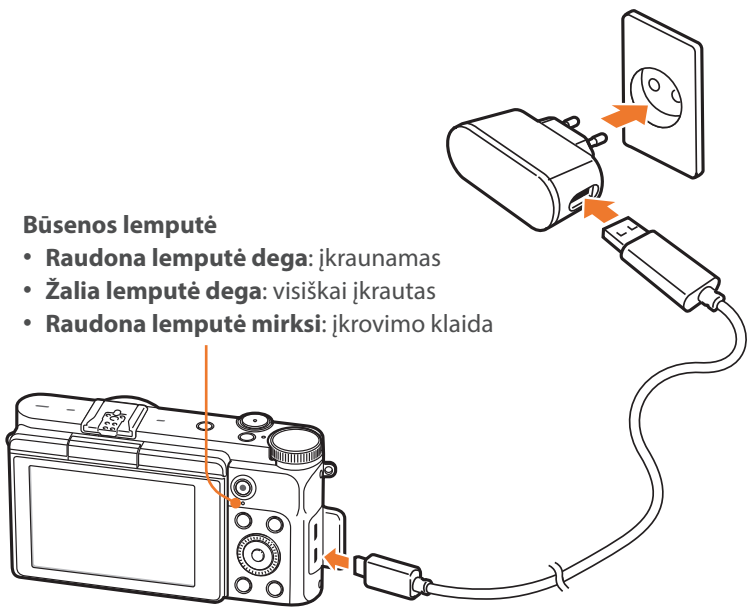
Kad nuskaitytumėte duomenis kompiuteriu arba atminties kortelių skaitytuvu, įdėkite atminties kortelę į atminties kortelės adapterį.

Fotoaparato būsenos lemputei mirksint, neištraukite atminties kortelės arba akumuliatoriaus. Tai gali pažeisti duomenis, saugomus atminties kortelėje arba fotoaparate.

Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas

Akumuliatoriaus krovimas

Prieš pirmą kartą naudodami fotoaparatą, turite visiškai įkrauti jo akumuliatorių. Mažąjį USB kabelio galą įkiškite į fotoaparatą, o kitą USB kabelio galą įkiškite į kintamosios srovės adapterį.



Būsenos lemputė

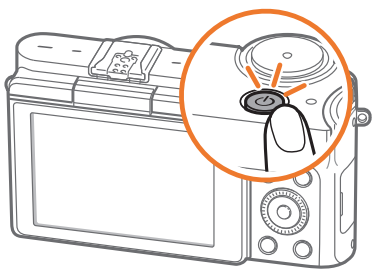
- **Raudona lemputė dega**: įkraunamas
- **Žalia lemputė dega**: visiškai įkrautas
- **Raudona lemputė mirksi**: įkrovimo klaida

Naudokite tik tą kintamosios srovės adapterį ir USB kabelį, kuriuos gavote su savo fotoaparatu. Naudojant kitą kintamosios srovės adapterį, fotoaparato akumuliatorius gali būti neįkraunamas arba tinkamai neveikti.

Fotoaparato įjungimas

Norėdami įjungti ar išjungti fotoaparatą paspauskite [⏻].

- Įjungus fotoaparatą pirmą kartą, pasirodo pirminės sąrankos rodinys. (35 psl.)

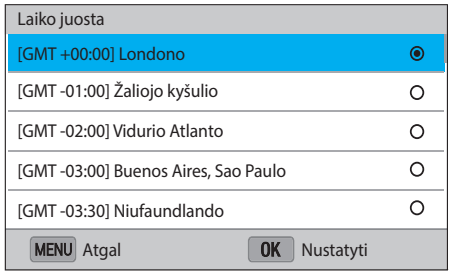


Pradinės sąrankos atlikimas

Įjungus fotoaparatą pirmą kartą, pasirodo pirminės sąrankos rodinys. Kalba fotoaparate nustatoma iš anksto pagal tai, kurioje valstybėje ar regione jis parduodamas. Jei norite, kalbą galite pasikeisti.

1 Paspauskite [▦▦ ▦] ir pasirinkite **Laiko juosta**, tada paspauskite [OK].

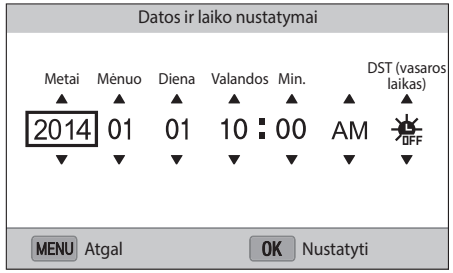
2 Paspauskite [DISP/▦▦ ▦] ir pasirinkite laiko juostą, tada paspauskite [OK].



3 Paspauskite [▦▦ ▦] ir pasirinkite **Datos ir laiko nustatymai**, tada paspauskite [OK].

4 Paspauskite [⏲ / AF], kad pasirinktumėte elementą (Metai / Mėnuo / Diena / Valandos / Minutė / Vasaros laikas).

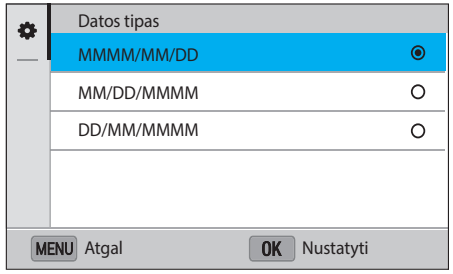
5 Paspauskite [DISP/▦▦ ▦], kad nustatytumėte parinktį, tada paspauskite [OK].



- Ekranas gali skirtis priklausomai nuo pasirinktos kalbos.

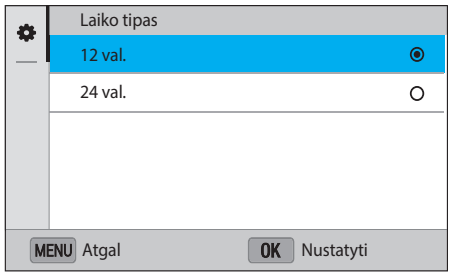
6 Paspauskite [▦▦ ▦] ir pasirinkite **Datos tipas**, tada paspauskite [OK].

7 Spauskite [DISP/▦▦ ▦] ir pasirinkite datos tipą, tada paspauskite [OK].



8 Paspauskite [▦] ir pasirinkite **Laiko tipas**, tada paspauskite [OK].

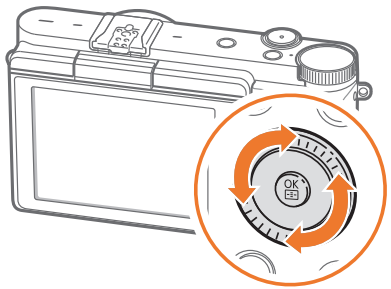
9 Spauskite [DISP/▦] ir pasirinkite laiko tipą, tada paspauskite [OK].



10 Norėdami užbaigti pirminės sąrankos nustatymą, paspauskite [MENU].

Funkcijų pasirinkimas (parinktys)

Sukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [DISP / / / AF], kad eitumėte, tada spauskite [OK] ir pasirinkite norimą parinktį.



Naudojimas MENU

Spauskite [MENU] ir keiskite fotografavimo parinktis ir nustatymus.

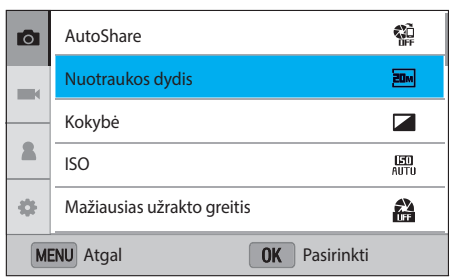
Pvz., pasirinkdami nuotraukos dydžio nustatymą P režime

1 Pasukite režimo ratuką į P.

2 Paspauskite [MENU].

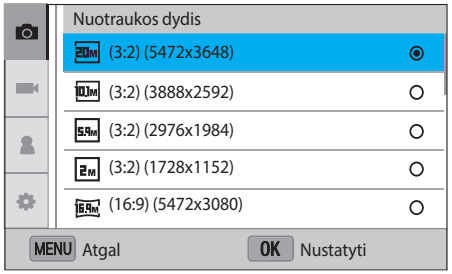
3 Spauskite [], sukite navigacijos mygtuką arba spauskite [DISP/], kad pereitumėte prie , tada spauskite [OK].

4 Pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [DISP/], kad pereitumėte prie **Nuotraukos dydis**, tada spauskite [OK].



5 Pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [DISP/], kad pereitumėte prie parinkties, tada spauskite [OK].

- Norėdami grįžti į ankstesnį meniu, paspauskite [MENU].



6 Norėdami pereiti į fotografavimo režimą, paspauskite [MENU].

Išmaniojo skydelio naudojimas

Norėdami pasiekti kai kurias funkcijas, pvz., Ekspoziciją, ISO ir Baltos spalvos balansą, paspauskite [Fn] .

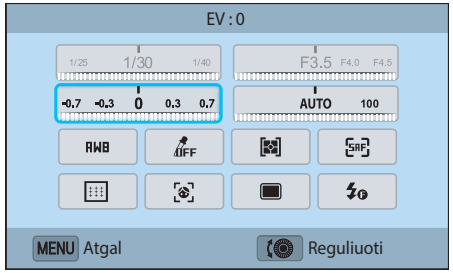
Pvz., derinti ISO ekspozicijos reikšmę P režime

1 Pasukite režimo ratuką į P.

2 Paspauskite [Fn].

3 Paspauskite [DISP/ / / AF], kad pereitumėte į **EV**, tada paspauskite [OK].

- Galite iškart rinktis parinktį sukdami navigacijos mygtuką ir nespausdami [OK].



4 Norėdami derinti ekspozicijos reikšmę, pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [/ AF], tada paspauskite [OK].

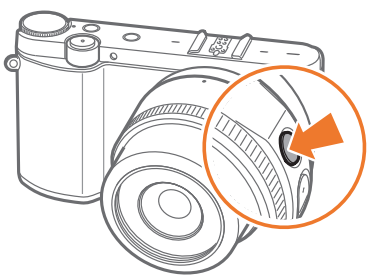
„iFn“ naudojimas

Paspauskite [**i-Function**], galimu ant „i-Function“ objektyvo, jei norite patys pasirinkti ir derinti objektyvo užrakto greitį, diafragmos ir ekspozicijos reikšmė, ISO jautrumą ir baltos spalvos balansą.

1 Pasukite režimo ratuką į P, A, S arba M.

2 Ant objektyvo paspauskite mygtuką [**i-Function**], kad pasirinktumėte nustatymą.

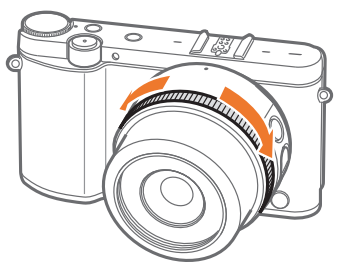
- Norėdami pasirinkti norimus matyti elementus, pasirinkite [MENU] → → **iFn pritaikymas** → elementą.
- Taip pat galite paspausti [**i-Function**], tada paspausti [DISP /], kad pasirinktumėte nustatymą.



Parinktis	Aprašymas
Diafragma	Derinkite diafragmos vertę.
Užrakto greitis	Reguliuokite užrakto greitį.
EV	Reguliuokite ekspozicijos reikšmė.
ISO	Reguliuokite ISO jautrumą.
Baltos spalvos balansas	Pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį.

3 Norėdami pasirinkti parinktį, derinkite fokusavimo žiedą.

- Taip pat galite sukti navigacijos mygtuką.



4 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

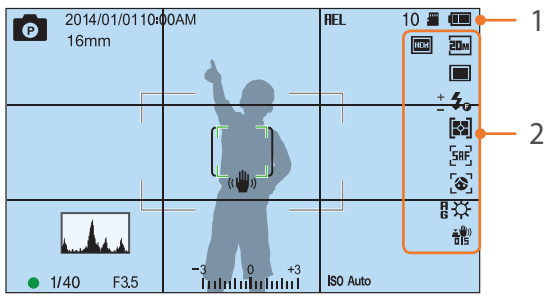
Galimos parinktys

Fotografavimo režimas	P	A	S	M
Diafragma	–	O	–	O
Užrakto greitis	–	–	O	O
EV	O	O	O	–
ISO	O	O	O	O
Baltos spalvos balansas	O	O	O	O

Ekrane rodomos piktogramos

Fotografavimo režimu

Fotografuojant



1. Fotografavimo informacija

Piktograma	Aprašymas
	Fotografavimo režimas
2014/01/01	Dabartinė data
10:00AM	Dabartinis laikas
16mm	Židinio nuotolis*
AEL	Automatinis ekspozicijos užraktas (96 psl.)
10	Galimas nuotraukų skaičius
	Atminties kortelė įdėta
	Atminties kortelė neįdėta**

Piktograma	Aprašymas
	• : visiškai įkrautas • : ne visiškai įkrautas • (Raudona): išsikrovęs (įkraukite akumuliatorių) • : įkraunama
	Automatinio fokusavimo rėmelis
	Taškinio matavimo sritis
	Fotoaparato sujudėjimas
	Rankinio fokusavimo skalė
	Lygio matuoklis (42 psl.)
	Histograma (138 psl.)
	Fokusavimas
1/40	Užrakto greitis
F3.5	Diafragmos reikšmė
	Ekspozicijos vertės derinimas
ISO Auto	ISO jautrumas (69 psl.)

* Ši piktograma pasirodo pridėjus „Power Zoom“ objektyvą.
** Nuotraukų, nufotografuotų neįdėjus atminties kortelės, nebus galima perkelti į atminties kortelę ar kompiuterį.

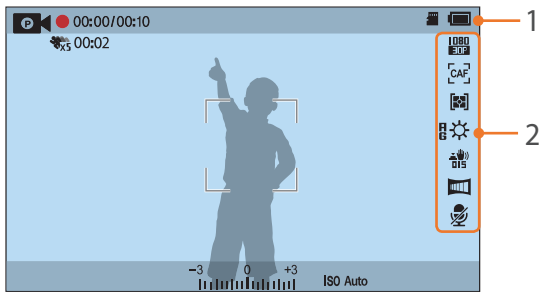
2. Fotografavimo parinktys

Piktograma	Aprašymas
	Nuotraukos dydis
	Paleisties režimas
	Blykstė (88 psl.)
	Blykstės intensyvumo derinimas
	Matavimas (90 psl.)
	AF režimas (73 psl.)
	Veido atpažinimas
	Gražus veidas***
	Fokusavimo zona
	Baltos spalvos balansas (70 psl.)
	Baltos spalvos balanso mikroderinimas
	Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) (82 psl.)
	RAW failas
	Dinaminis diapazonas (93 psl.)

*** Ši piktograma rodoma, kai fotoaparatas persijungia į Autoportreto režimą pavertus ekraną į viršų.

Rodomos piktogramos pasikeis priklausomai nuo pasirinkto režimo bei nustatytų parinkčių.

Įrašant vaizdo įrašus



1. Fotografavimo informacija

Piktograma	Aprašymas
	Fotografavimo režimas
00:00/ 00:10	Dabartinis įrašymo laikas / galimas įrašymo laikas
x5	Keli judesiai (98 psl.)
00:02	Atkūrimo laikas pritaikius kelių judesių funkciją
	Atminties kortelė įdėta
	• : visiškai įkrautas • : ne visiškai įkrautas • (Raudona): išsikrovęs (įkraukite akumuliatorių) • : įkraunama
−3 0 +3	Ekspozicijos vertė
ISO Auto	ISO jautrumas (69 psl.)

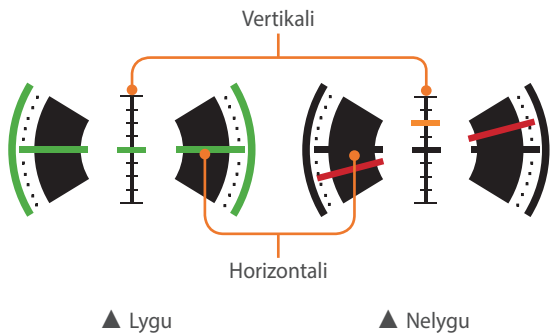
2. Fotografavimo parinktys

Piktograma	Aprašymas
1080 30P	Vaizdo įrašo dydis
CAF	AF režimas (73 psl.)
	Matavimas (90 psl.)
	Baltos spalvos balansas (70 psl.)
A B G M	Baltos spalvos balanso mikroderinimas
OIS	Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) (82 psl.)
	Išblukimas (99 psl.)
	Balso įrašymas išjungtas (99 psl.)

Rodomos piktogramos pasikeis priklausomai nuo pasirinkto režimo bei nustatytų parinkčių.

Apie lygio matuoklį

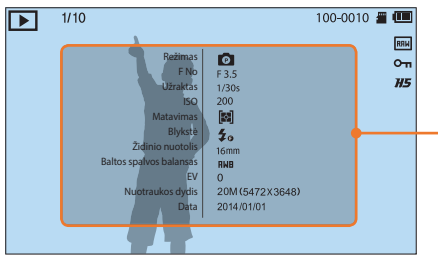
Lygio matuoklis padeda lygiuoti fotoaparatą pagal ekrane rodomas horizontalias ir vertikalias linijas. Jei lygio matuoklis nėra tikslus, kalibruokite jį naudodamiesi horizontalaus kalibravimo funkcija. (141 psl.)



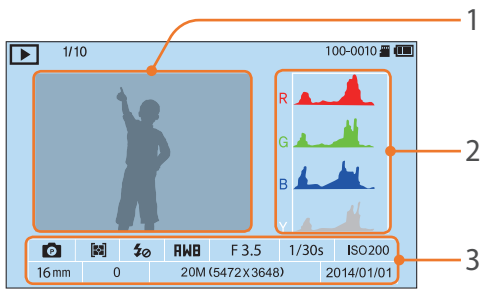
Negalite naudoti lygio matuoklio fotografuodami vertikaliu režimu.

Atkūrimo režimu

Nuotraukų peržiūra



Piktograma	Aprašymas
1/10	Dabartinis failas / visų failų skaičius
100-0010	Aplanko numeris - failo numeris
RAW	RAW failas
	Apsaugotas failas
H5	Tęstiniu fotografavimu užfiksuotos nuotraukos (jos bus pateikiamos kaip aplankas) (102 psl.)

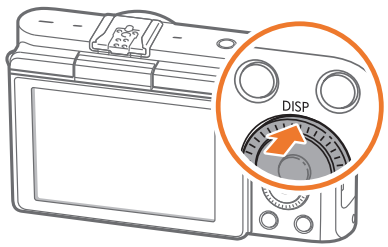


Nr.	Aprašymas
1	Užfiksuota nuotrauka
2	RGB histograma (138 psl.)
3	Fotografavimo režimas, matavimas, blykstė, baltos spalvos balansas, diafragmos vertė, užrakto greitis, ISO, židinio nuotolis, ekspozicijos reikšmė, nuotraukos dydis, data

Vaizdo įrašų leidimas

Piktograma	Aprašymas
1/10	Dabartinis failas / visų failų skaičius
x2	Atkūrimo greitis
100-0010	Aplanko numeris - failo numeris
x5	Keli judesiai
00:10	Dabartinis atkūrimo laikas
00:30	Filmo trukmė

Rodomos informacijos keitimas



Norėdami pakeisti rodinio tipą, keletą kartų paspauskite [DISP].

Režimas	Rodinio tipas
Fotografavimas	• Pagrindinė fotografavimo informacija (Fotografavimo režimas, Užrakto greitis, Diafragmos reikšmė, Ekspozicijos vertė, ISO jautrumas ir kt.) • Pagrindinė fotografavimo informacija + lygio matuoklis. • Pagrindinė fotografavimo informacija + Esamos fotografavimo parinkties informacija (nuotraukos dydis, paleisties režimas, blykstė, matavimas, AF režimas ir kt.) • Pagrindinė fotografavimo informacija + Esamos fotografavimo parinkties informacija + Histograma + Data ir laikas
Atkūrimas	• Pagrindinė informacija • Rodyti visą dabartinio failo informaciją. • Rodyti visą dabartinio failo informaciją, įskaitant RGB histogramą.

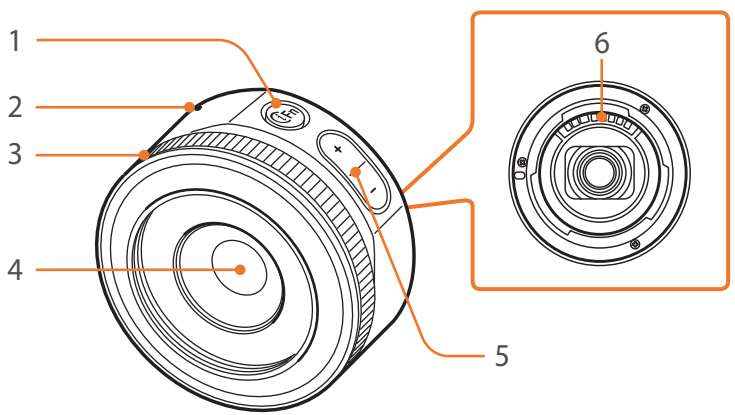
Objektyvai

Galite įsigyti pasirenkamų objektyvų, sukurtų išskirtinai NX serijos fotoaparatams.

Sužinokite apie kiekvieno objektyvo funkcijas ir pasirinkite geriausiai atitinkančius jūsų poreikius ir pomėgius.

Objektyvo komponentai

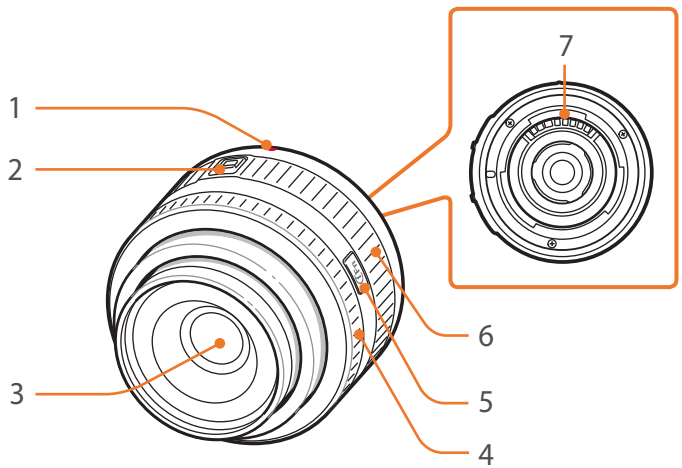
SAMSUNG 16-50 mm F3.5-5.6 Power Zoom ED OIS objektyvas (pavyzdys)



Nr.	Aprašymas
1	„i-Function“ mygtukas (39 psl.)
2	Objektyvo montavimo rodyklė
3	Fokusavimo žiedas
4	Objektyvas
5	Artinimo mygtukas • Spauskite artinimo mygtuką, kad nustatytumėte artinimo reikšmę.
6	Objektyvo kontaktai

Nesinaudodami objektyvu pritvirtinkite objektyvo dangtelį ir objektyvo tvirtinimo dangtelį, kad apsaugotumėte objektyvą nuo dulkių ir įbrėžimų.

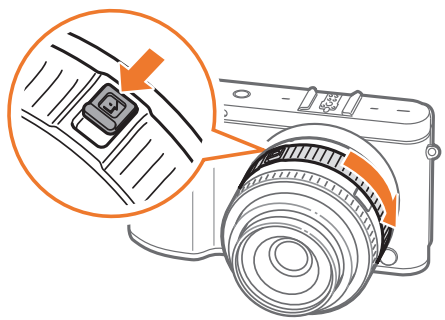
SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II objektyvas (pavyzdys)



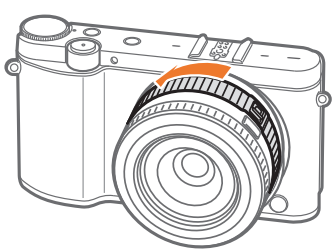
Nr.	Aprašymas
1	Objektyvo montavimo rodyklė
2	Mastelio keitimo užraktas
3	Objektyvas
4	Fokusavimo žiedas (81 psl.)
5	„i-Function“ mygtukas (39 psl.)
6	Mastelio keitimo žiedas
7	Objektyvo kontaktai

Objektyvo fiksavimas ir atlaisvinimas

Norėdami fiksuoti objektyvą palaikykite patraukę mastelio keitimo užrakto jungiklį į priešingą pusę nuo fotoaparato objektyvo ir pasukite mastelio keitimo žiedą, kaip parodyta iliustracijoje.

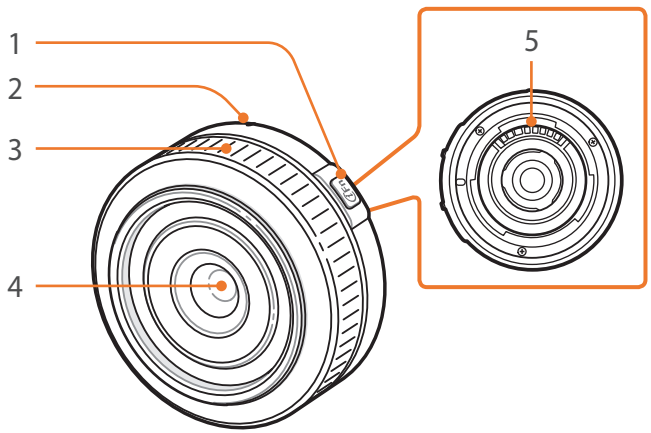


Norėdami atrakinti objektyvą sukite mastelio keitimo žiedą prieš laikrodžio rodyklę, kaip parodyta iliustracijoje, kol išgirsite spragtelėjimą.



Kai objektyvas užfiksuotas, fotografuoti negalite.

SAMSUNG 16 mm F2.4 objektyvas (pavyzdys)

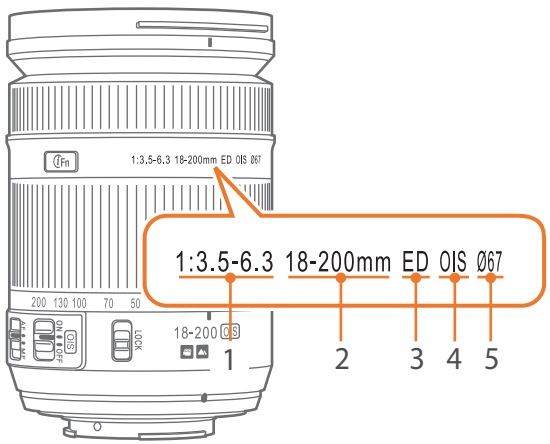


Nr.	Aprašymas
1	„i-Function“ mygtukas (39 psl.)
2	Objektyvo montavimo rodyklė
3	Fokusavimo žiedas (81 psl.)
4	Objektyvas
5	Objektyvo kontaktai

Objektyvo žymės

Sužinokite, ką reiškia ant objektyvo esantys skaičiai.

SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS objektyvas (pavyzdys)



Nr.	Aprašymas
1	**Diafragmos vertė** Palaikomų diafragmos verčių diapazonas. Pvz., 1:3.5–6.3 reiškia, kad didžiausia diafragmos reikšmė yra nuo 3,5 iki 6,3.
2	**Židinio nuotolis** Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Matmenys pateikti diapazonu: mažiausias ir didžiausias objektyvo židinio nuotolis. Kuo didesnis židinio nuotolis, tuo siauresni regėjimo kampai ir tuo daugiau padidinamas fotografuojamas objektas. Kuo trumpesnis židinio ilgis, tuo platesni regėjimo kampai.
3	**ED** ED reiškia nepaprastai maža dispersija. Nepaprastai mažos dispersijos stiklas naudingas sumažinant chromatinį nukrypimą (iškraipymą, kuris atsiranda objektyvui nepavykus sufokusuoti visų spalvų tame pačiame konvergavimo taške).
4	**OIS (82 psl.)** Optinis vaizdo stabilizavimas. Objektyvai su šia funkcija gali aptikti fotoaparato sujudėjimą ir veiksmingai jį panaikinti pačiame fotoaparate.
5	**Ø** Objektyvo diametras. Prie objektyvo pritvirtinę filtrą įsitikinkite, kad filtro ir objektyvo diametrai yra vienodi.

Priedai

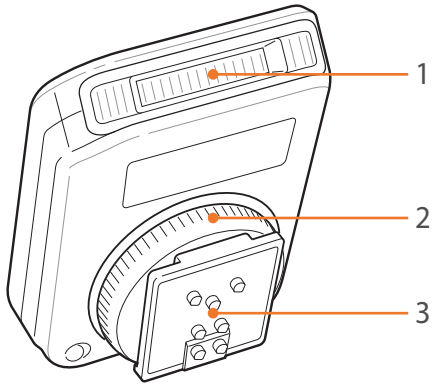
Galite naudotis priedais, pvz., išorine blykste, kurie gali padėti užfiksuoti geresnes nuotraukas ir tai padaryti patogiau.

Daugiau informacijos apie papildomus priedus rasite kiekvieno priedo naudotojo vadove.

- Iliustracijos gali skirtis nuo tikrų elementų.
- „Samsung“ patvirtintus priedus galite įsigyti mažmeninės prekybos parduotuvėje arba „Samsung“ aptarnavimo centre. „Samsung“ neatsako už kitų gamintojų priedų padarytą žalą.

Išorinės blykstės komponentai

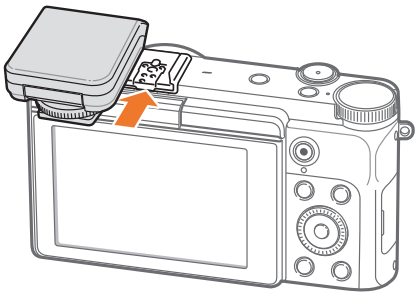
SEF8A (pavyzdys) (pasirenkama)



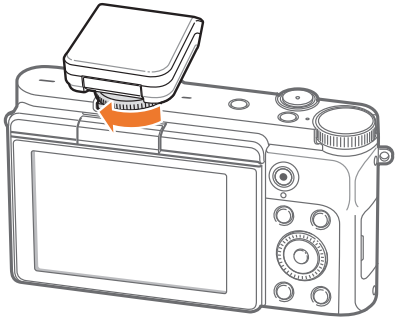
Nr.	Aprašymas
1	Lemputė
2	Priedo tvirtinimo ratukas
3	Priedo jungtis

Išorinės blykstės prijungimas

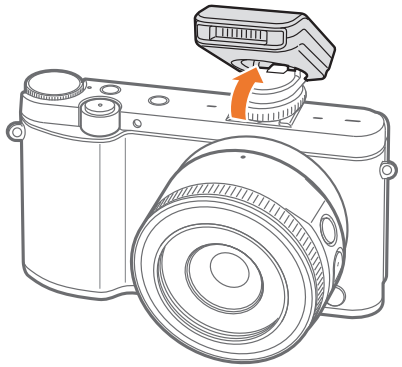
1 Pritvirtinkite blykstę įstumdami ją į priedo jungtį.



2 Užfiksuokite blykstę tinkamoje vietoje pasukdami priedo tvirtinimo ratuką pagal laikrodžio rodyklę.



3 Norėdami naudotis blykste, pakelkite ją.



- Galite fotografuoti naudodami ne visiškai įkrautą blykstę, tačiau rekomenduojama naudoti visiškai įkrautą.
- Priklausomai nuo pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.
- Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.
- SEF8A gali būti nesuderinama su kitais NX serijos fotoaparatais.
- Daugiau išsamios informacijos apie pasirenkamas blykstes rasite kiekvienos blykstės naudotojo vadove.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintas blykstes. Naudodami nesuderinamas blykstes galite pažeisti fotoaparatą.

Fotografavimo režimais

Du paprasti fotografavimo režimai, išmanusis automatinis ir Išmanusis, kuriais galimi įvairūs automatiniai fotografavimo nustatymai. Naudodamiesi papildomais nustatymais galite labiau tinkinti nustatymus.

Piktograma	Aprašymas
AUTO	Intelektualusis automatinis (52 psl.)
P	Programinis režimas (54 psl.)
A	Diafragmos pirmumo režimas (56 psl.)
S	Užrakto pirmumo režimas (57 psl.)
M	Rankinis režimas (58 psl.)
	Išmanusis režimas (60 psl.)
	Panoramos režimas (62 psl.)
Wi-Fi	Belaidis tinklas (113 psl.)

AUTO Intelektualusis automatinis

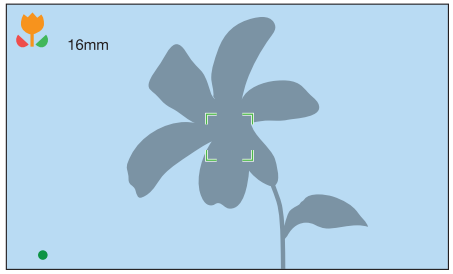
Intelektualiuoju automatiniu režimu fotoaparatas atpažįsta aplinkos sąlygas ir automatiškai pritaiko faktorius, kurie turi įtakos ekspozicijai, įskaitant užrakto greit, diafragmos vertė, matavimą, baltos spalvos balansą ir ekspozicijos kompensavimą. Kadangi fotoaparatas valdo daugumą funkcijų, kai kurios fotografavimo funkcijos yra apribotos. Šis režimas naudingas fotografuojant greitus kadrus ir kai nereikia atlikti daug derinimų.

1 Pasukite režimo ratuką į AUTO.

2 Lygiuokite objektą rėmelyje.

3 Norėdami sufokusuoti iki pusės paspauskite [**Užraktas**].

- Fotoaparatas parenka sceną. Tinkamos scenos piktograma pasirodo ekrane.



Atpažįstamos scenos

Piktograma	Aprašymas
	Peizažai
	Scenos su ryškiu baltu foniniu apšvietimu
	Peizažai naktį
	Portretai naktį
	Peizažai su foniniu apšvietimu
	Portretai su foniniu apšvietimu
	Portretai
	Objektų nuotraukos iš arti
	Teksto nuotraukos iš arti
	Saulėlydžiai
	Patalpoje, tamsoje
	Iš dalies apšviesta
	Iš arti su vietiniu apšvietimu
	Portretai su vietiniu apšvietimu
	Mėlynas dangus
	Miškingos vietovės (paprastai sudaro žalios spalvos objektai)
	Spalvingų objektų nuotraukos iš arti
	Fotoaparatas tvirtai pritvirtintas prie trikojo, o objektas kurį laiką nejuda (kai fotografuojama tamsoje).
	Aktyviai judantys objektai

4 Norėdami fotografuoti, paspauskite [**Užraktas**].

- Fotoaparatas gali aptikti skirtingas scenas, net tuos pačius objektus, priklausomai nuo išorės veiksnių, pvz., fotoaparato judėjimo, apšvietimo ar atstumo iki objekto.
- Jeigu fotoaparatas neatpažįsta atitinkamo scenos režimo, jis naudoja numatytuosius AUTO režimo nustatymus.
- Net ir aptikęs veidą, fotoaparatas gali neparinkti portreto režimo, priklausomai nuo subjekto padėties ir apšvietimo.
- Net ir naudojant trikojį, fotoaparatas gali neaptikti trikojo ( ) režimo, jeigu objektas juda.
- Fotoaparatas naudoja daugiau akumuliatoriaus energijos, nes jis dažnai keičia nustatymus, kad parinktų atitinkamas scenas.

P Programinis režimas

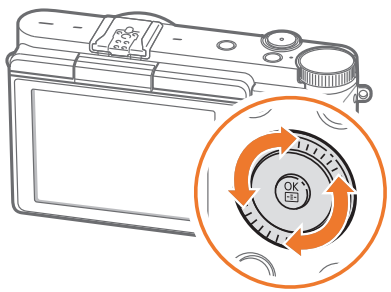
Fotoaparatas automatiškai priderina užrakto greitį ir diafragmos vertę, kad būtų pasiekta optimali ekspozicijos vertė.

Šis režimas naudingas, kai norite fotografuoti tęstinės ekspozicijos kadrus ir turėti galimybę pakeisti kitus nustatymus.

1. Pasukite režimo ratuką į P.
2. Nustatykite norimas parinktis.
3. Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

Programos keitimas

Programos keitimo funkcija galite reguliuoti užrakto greitį ir diafragmos vertę, o fotoaparatas išlaiko tą pačią ekspoziciją. Paspauskite [ ], kad pasirinktumėte užrakto greitį ir diafragmos vertė, tada sukite navigacijos mygtuką, kad sureguliuotumėte diafragmos reikšmę. Užrakto greitis keisis priklausomai nuo diafragmos vertės.



Mažiausias užrakto greitis

Nustatykite, kad užrakto greitis nebūtų mažesnis nei pasirinktas greitis. Tačiau, jei ISO jautrumas pasiekia didžiausią automatinio ISO intervalo nustatytą ISO vertę, dėl kurios negalima pasiekti optimalios ekspozicijos reikšmės, užrakto greitis gali būti mažesnis, nei pasirinktas mažiausias užrakto greitis.

Norėdami nustatyti mažiausią užrakto greitį,	Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Mažiausias užrakto greitis** ⟶ parinktį.

- Ši funkcija veikia tik tada, kai yra nustatytas **Automatinis** ISO jautrumas.
- Ši funkcija galima tik režimu Programinis arba Diafragmos pirmumas.

A Diafragmos pirmumo režimas

Diafragmos pirmumo režimu fotoaparatas automatiškai apskaičiuoja užrakto greitį pagal pasirinktą diafragmos vertę.

Galite derinti lauko gylį (DOF) keisdami diafragmos vertę. Šis režimas naudingas fotografuojant portretus, gėles ar kraštovaizdį.

Didelis lauko gylis

Mažas lauko gylis

1. Pasukite režimo ratuką į A.
2. Norėdami pasirinkti diafragmos vertę paspauskite [▣▣▣ ⇄ ▩].
3. Pasukite navigacijos mygtuką, kad keistumėte diafragmos vertę.
4. Nustatykite norimas parinktis.
5. Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

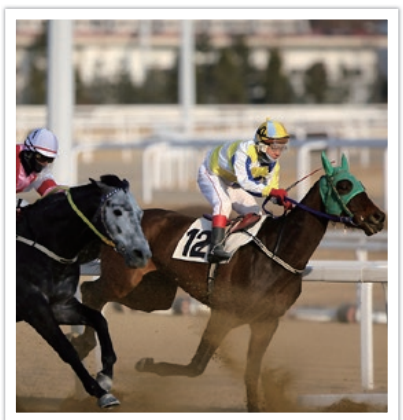
- Jei apšvietimas nėra intensyvus, gali prireikti padidinti ISO jautrumą, taip išvengiant susiliejusių nuotraukų.
- Norėdami nustatyti mažiausią užrakto greitį fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Mažiausias užrakto greitis** ⟶ parinktį.

S Užrakto pirmumo režimas

Užrakto pirmenybės režimu fotoaparatas automatiškai apskaičiuoja diafragmos vertę pagal pasirinktą užrakto greitį. Šis režimas naudingas fotografuojant greitai judančius objektus arba norint sukurti pėdsakų efektą nuotraukoje.

Pavyzdžiui, užrakto greitį galite nustatyti didesnį nei 1/500 s, kad užfiksuotas objektas būtų ryškus. Jei norite, kad objektas būtų susiliejęs, užrakto greitį nustatykite mažesnį nei 1/30 s.

Mažas užrakto greitis



Didelis užrakto greitis

1. Pasukite režimo ratuką į S.
2. Norėdami pasirinkti užrakto greitį paspauskite [▶▪▪ ✣].
3. Pasukite navigacijos mygtuką, kad keistumėte užrakto greitį.
4. Nustatykite norimas parinktis.
5. Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

Norėdami kompensuoti mažesnį greitai veikiančio užrakto praleidžiamą šviesos kiekį, plačiau atverkite diafragmą ir taip įleiskite daugiau šviesos. Jei nuotraukos vis tiek yra tamsios, padidinkite ISO vertę.

M Rankinis režimas

Rankiniu režimu galite derinti užrakto greitį ir diafragmos vertę rankiniu būdu. Šiuo režimu galite visiškai kontroliuoti nuotraukų ekspoziciją.

Šis režimas naudingas valdomoje fotografavimo aplinkoje, pvz., studijoje, arba kai būtina tikslinti fotoaparato nustatymus. Rankinis režimas taip pat rekomenduojamas fotografuojant naktines scenas arba fejerverkus.

1 Pasukite režimo ratuką į M.

2 Norėdami pasirinkti diafragmos vertę arba užrakto greitį paspauskite [ ].

3 Pasukite navigacijos mygtuką, kad keistumėte diafragmos vertę ar užrakto greitį.

4 Nustatykite norimas parinktis.

5 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

Kadravimo režimo naudojimas

Pakeitus diafragmos vertę arba užrakto greitį, ekspozicija pasikeičia pagal nustatymus, todėl ekranas gali pasidaryti tamsesnis. Įjungus šią funkciją ekrano ryškumas išlieka nepakitęs nepriklausomai nuo nustatymų, todėl galite geriau nustatyti fotografuojamą objektą.

Norėdami naudotis Kadrų režimas,	Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Kadravimo režimas** ⟶ parinktį.

„Bulb“ funkcijos naudojimas

Naudokitės „Bulb“ funkcija fotografuodami naktines scenas ar naktinį dangų. Tarp pirmo [**Užraktas**] ir antro [**Užraktas**] paspaudimų, užraktas lieka atviras, kad būtų išgautas judančios šviesos efektas.

Norėdami naudotis lempute,	Fotografavimo režime paspauskite [▣▣ ⇄ ▣], kad pasirinktumėte užrakto greitį ⟶ Navigacijos mygtuką pasukite visiškai prieš laikrodžio rodyklę, kad užrakto greitį nustatytumėte į **Bulb** ⟶ Paspauskite [**Užraktas**], kad pradėtumėte fotografuoti ⟶ Dar kartą paspauskite [**Užraktas**], kad baigtumėte fotografuoti.

- Jei nustatote didelę ISO vertę arba užraktą laikote atidarę ilgesnį laiką, vaizdas gali būti su daugiau triukšmo.
- „Bulb“ funkcijoje negalima naudoti vienu metu paleisties ir blykstės parinkčių.
- „Bulb“ funkcija yra galima tik naudojant rankinį režimą.
- Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, naudokite trikojį.
- Kuo ilgiau atidarote užraktą, tuo ilgiau užtruks nuotraukos išsaugojimas. Neišjunkite fotoaparato, kol yra išsaugoma nuotrauka.
- Norėdami naudoti šią funkciją ilgą laiką, naudokite visiškai įkrautą akumuliatorių.

Išmanusis režimas

Naudodami išmanųjį režimą, galite fotografuoti su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite sceną.

Parinktis	Aprašymas
Gražus veidas	Fotografuokite portretą naudodami veido trūkumų retušavimo parinktį.
Geriausias veidas	Nufotografuoja kelias nuotraukas ir galite pakeisti veidus, kad sukurtumėte geriausią vaizdą.
Fotografavimas serijomis	Fiksuoti judančių objektų nuotraukų seriją.
Vaikų kadrai	Užfiksuokite nuotrauką naudodami juokingus garsus, kurie pratrauktų vaikų dėmesį.
Peizažas	Fotografuokite natiurmortus ir peizažus.
Makro	Fotografuokite mažus objektus arba objektus iš arti.
Maistas	Fiksuokite sodresnių spalvų maistą nuotraukose.
Vakarėliai ir patalpose	Gaukite ryškias nuotraukas fotografuodami patalpose.
Judesio sustabdymas	Fotografuokite greitai judančius objektus.
Sodrūs atspalviai	Nufotografuokite nuotrauką su ryškiomis spalvomis.
Krioklys	Fotografuokite scenas su kriokliais.
Siluetas	Fotografuokite objektus kaip tamsias formas šviesiame fone.
Saulėlydis	Fotografuokite saulėlydžio vaizdus su natūraliai atrodančiomis raudonomis ir geltonomis spalvomis.
Naktinis	Darykite mažiau sulietas nuotraukas ir su mažesniais vaizdo trukdžiais, esant silpnam apšveitimui.
Fejerverkai	Fotografuokite scenas su fejerverkais.
Šviesos pėdsakas	Fotografuokite scenas su šviesos pėdsakais esant prastam apšvietimui.

3 Iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte, tada spauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte.

Fotografavimas Geriausio veido režimu

Fotografuodami geriausio veido režimu galite nufotografuoti kelias nuotraukas ir pakeisti veidus, kad sukurtumėte geriausią vaizdą. Naudokite šį režimą fotografuodami grupines nuotraukas, Kad galėtumėte pasirinkti kiekvieno žmogaus geriausią nuotrauką.

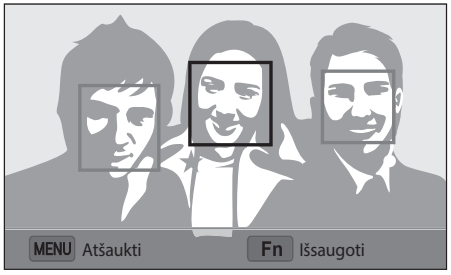
1 Pasukite režimo ratuką į tada pasirinkite **Geriausias veidas**.

2 Centruokite objektą rėmelyje ir iki pusės paspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

3 Norėdami fotografuoti, paspauskite [**Užraktas**].

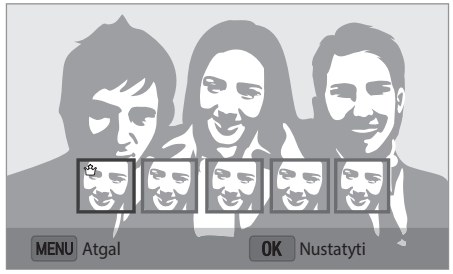
- Fotoaparatas užfiksuos 5 nuotraukas iš karto.
- Pirmoji nuotrauka yra nustatoma kaip fono paveikslėlis.
- Nufotografavus, fotoaparatas automatiškai aptiks veidus.

4 Navigacijos mygtuko pagalba pasirinkite norimą pakeisti veidą.



5 Pasirinkite geriausią vaizdą iš 5 nufotografuotų veidų.

- Norėdami pakeisti likusius veidus nuotraukoje, pakartokite 4 ir 5 veiksmą.
- piktograma pasirodys ant fotoaparato rekomenduojamos nuotraukos.



6 Norėdami išsaugoti nuotrauką palieskite [Fn].

- Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.
- Rezoliucija nustatoma kaip 5.9M arba mažesnė.

Panoramos režimas

Panoramos režimu galite užfiksuoti plačius panoraminius vaizdus vienoje nuotraukoje. Panoraminiu režimu nufotografuojamos ir sujungiamos kelios nuotraukos taip sukuriant panoraminį vaizdą.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Palaikykite paspaudę [**Užraktas**] ir lėtai sukite fotoaparatą pasirinkta kryptimi.

- Judėjimo kryptį nurodo rodyklė, o visas fotografuojamas vaizdas rodomas peržiūros langelyje.
- Kai scenos sulygiuotos, fotoaparatas automatiškai fotografuoja kitą nuotrauką.

3 Baigę atleiskite [**Užraktas**].

- Fotoaparatas automatiškai išsaugos kadrus naujoje nuotraukoje.
- Jei fotografuodami atleisite [**Užraktas**], panoraminis fotografavimas bus baigtas, o nuotraukos bus išsaugotos.

- Raiška gali kisti priklausomai nuo fotografuojamos panoraminės nuotraukos.
- Panoramos režimu kai kurios parinktys neveikia.
- Fotoaparatas gali nustoti fotografuoti sujudėjus fotografuojamai kompozicijai ar objektui.
- Jeigu fotografuodami panoramos režimu liausitės judinę fotoaparatą, kad pagerintumėte nuotraukos kokybę, jis gali neužfiksuoti visos paskutinės scenos. Norėdami nufotografuoti visą sceną, truputį paslinkite fotoaparatą už pageidaujamo galutinio scenos taško.
- Siekdami geriausio rezultato fotografuojant panoramines nuotraukas, venkite:
  - judinti fotoaparatą per greitai ar per lėtai
  - judinti fotoaparatą per mažai, kad būtų galimą nufotografuoti kitą nuotrauką
  - judinti fotoaparatą nevienodu greičiu
  - drebinti fotoaparatą
  - fotografuoti tamsoje
  - fotografuoti gretimus judančius objektus
  - fotografavimo aplinkos, kurioje keičiasi ryškumas ir spalvos
- Fotografuojamos nuotraukos automatiškai įrašomos, o fotografavimas sustabdomas esant tokioms sąlygoms:
  - jei fotografuodami pakeičiate kryptį, kuria fotografuojate
  - jei per greitai judinate fotoaparatą
  - jei nejudinate fotoaparato

Vaizdo įrašymas

Fotografavimo režimu, galite filmuoti „Full HD“ vaizdo įrašus (1920X1080) paspaudę ⏺ (Vaizdo įrašymas). Fotoaparatu galite įrašyti iki 20 min. trukmės vaizdo įrašus 30 kadr./sek. dažniu ir išsaugoti failus MP4 (H.264) formatu. Garsas įrašomas fotoaparato mikrofonu.

Norėdami suaktyvinti arba išjungti AF funkciją naudodami objektyvą, kuriame nėra AF/MF jungiklio, įrašydami vaizdo įrašą paspauskite [AF]. Naudojant objektyvą, turintį AF/MF jungiklį, AF funkcija veiks pagal jungiklio nustatymus.

Norėdami pridėti scenos išblukimo efektą ir jį reguliuoti, pasirinkite **Blukimas**. Norėdami nustatyti įrašymo parinktis, galite pasirinkti **Balsas** ar kitas parinktis. (99 psl.)

1 Pasukite režimo ratuką į AUTO, P, A, S, M arba S.

- Ši funkcija gali neveikti kai kuriuose režimuose.

2 Nustatykite norimas parinktis.

3 Paspauskite ⏺ (Vaizdo įrašymas), kad pradėtumėte įrašymą.

- Fotoaparatas išlaikys prieš pradedant fotografuoti nustatytą užrakto greitį ir diafragmos vertę.

4 Paspauskite ⏺ (Vaizdo įrašymas) dar kartą, kad sustabdytumėte.

- Taip pat galite paspausti [**Užraktas**], kad baigtumėte įrašinėti.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) – tai naujausias vaizdo įrašų kodavimo formatas, pradėtas naudoti 2003 m.,kurį sukūrė ISO-IEC ir ITU-T. Kadangi šiuo formatu informacija talpinama labai glaustai, galima išsaugoti daugiau informacijos panaudojant mažiau atminties.
- Jei filmuodami buvote įjungę vaizdo stabilizavimo parinktį, fotoaparatas galėjo įrašyti vaizdo stabilizatoriaus skleidžiamą triukšmą.
- Mastelio keitimo garsas arba kiti objektyvo skleidžiami garsai gali būti įrašyti, jei filmuodami derinate objektyvą.
- Naudojant pasirenkamą filmavimo objektyvą nėra įrašomas automatinio fokusavimo garsas.
- Jei filmuodami nuimsite fotoaparato objektyvą, filmavimas bus pertrauktas. Įrašinėdami nekeiskite objektyvo.
- Jei filmuodami staiga pakeistumėte fotoaparato filmavimo kampą, fotoaparatas gali neužfiksuoti vaizdų tinkamai. Kad sumažintumėte fotoaparato judėjimą, naudokite trikojį.
- Įrašant vaizdo įrašą, fotoaparatas palaiko tik Daugeriopas AF funkciją. Negalite naudoti jokių kitų fokusavimo srities nustatymo funkcijų.
- Jei vaizdo klipo failo dydis viršija 4 GB, fotoaparatas automatiškai nustos įrašinėti, net jei didžiausias galimas įrašymo laikas (20 minučių) nebuvo pasiektas.
- Jei naudojatės atminties kortele, į kurią informacija įrašoma lėtai, vaizdo įrašo įrašymas gali būti pertrauktas, nes vaizdo kortelė neapdoroja duomenų tokiu greičiu, kokiu jie yra įrašomi. Jei taip atsitiko, pakeiskite atminties kortelę greitesne kortele arba sumažinkite vaizdo įrašo dydį (pvz., nuo 1280X720 iki 640X480).
- Formatuodami atminties kortelę visada naudokitės fotoaparatu. Jei formatuojate kitame fotoaparate arba kompiuteriu, galite prarasti atminties kortelėje esančius failus arba pakeisti atminties kortelės talpą.
- Filmuojant vaizdo įrašą su tokiu pat ISO jautrumu, ekranas gali būti tamsesnis, nei fotografuojant. Reguliuokite ISO jautrumą.
- Kai įrašinėjate vaizdo įrašą Programinis, Diafragmos pirmumas arba Užrakto pirmumas režimu, ISO yra automatiškai nustatomas į **Automatinis**.

Fotografavimo režimu galimos funkcijos

Išsamios informacijos apie fotografavimo funkcijas rasite 2 skyriuje.

Funkcija	Galima naudojant
Nuotraukos dydis (67 psl.)	P/A/S/M/[S]*/AUTO
Kokybė (68 psl.)	P/A/S/M/[S]*/[▭]
ISO (69 psl.)	P/A/S/M
Baltos spalvos balansas (70 psl.)	P/A/S/M
Nuotraukos vedlys (72 psl.)	P/A/S/M
Sumanusis filtras (94 psl.)	P/A/S/M
AF režimas (73 psl.)	P/A/S/M/[S]*/[▭]
AF sritis (76 psl.)	P/A/S/M/[S]*
MF pagalba (81 psl.)	P/A/S/M/[S]/[▭]/AUTO
Sieti AE su AF tašku (92 psl.)	P/A/S/M
Kadravimo režimas (58 psl.)	P/A/S/M

Funkcija	Galima naudojant
OIS (apsauga nuo judėjimo) (82 psl.)	P/A/S/M/[S]*/AUTO
Pirmyn (Vienas/Tęstinis fotografavimas/Pliūpsnis/ Laikmatis/Laikiklis) (83 psl.)	P/A/S/M/[S]*/AUTO*
Matavimas (90 psl.)	P/A/S/M
Dinaminis diapazonas (93 psl.)	P/A/S/M
Blykstė (88 psl.)	P*/A*/S*/M*/[S]*/AUTO*
Ekspozicijos kompensavimas (95 psl.)	P/A/S
Ekspozicijos fiksavimas (96 psl.)	P/A/S

* Kai kurios funkcijos šiuose režimuose gali neveikti.

2 skyrius

Fotografavimo funkcijos

Sužinokite apie fotografavimo režimu galimas pasirinkti funkcijas. Naudodamiesi fotografavimo funkcijomis galite mėgautis labiau tinkintomis nuotraukomis ir vaizdo įrašais.

Dydis ir raiška

Nuotraukos dydis

Padidinus skyrą, nuotraukoje ir vaizdo įraše bus daugiau pikselių, todėl juos bus galima spausdinti ant didesnio popieriaus lapo arba parodyti didesniame ekrane. Kai naudojate didžiausią skyrą, failo dydis taip pat padidėja. Nuotraukų, kurias rodysite skaitmeniniuose nuotraukų rėmeliuose ar kelsite į internetą, skyrą pasirinkite žemą.

Norėdami nustatyti dydį,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Nuotraukos dydis** ⟶ parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Dydis	Rekomenduojama naudoti
20M	(3:2) 5472x3648*	Spausdinimui ant A1 popieriaus lapo.
10.1M	(3:2) 3888x2592	Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo.
5.9M	(3:2) 2976x1984	Spausdinimui ant A3 popieriaus lapo.
2M	(3:2) 1728x1152	Spausdinimui ant A5 popieriaus lapo.
16:9 6.9M	(16:9) 5472x3080	Spausdinant ant A1 popieriaus lapo arba peržiūrint HDTV.
16:9 7.8M	(16:9) 3712x2088	Spausdinant ant A3 popieriaus lapo arba peržiūrint HDTV.
16:9 4.9M	(16:9) 2944x1656	Spausdinant ant A4 popieriaus lapo arba peržiūrint HDTV.
16:9 2.1M	(16:9) 1920x1080	Spausdinant ant A5 popieriaus lapo arba peržiūrint HDTV.
1:1 13.3M	(1:1) 3648x3648	Spausdinant stačiakampę nuotrauką ant A1 popieriaus lapo.
1:1 7M	(1:1) 2640x2640	Spausdinant stačiakampę nuotrauką ant A3 popieriaus lapo.
1:1 4M	(1:1) 2000x2000	Spausdinant stačiakampę nuotrauką ant A4 popieriaus lapo.
1:1 1.1M	(1:1) 1024x1024	Pridėjimas prie el. laiško.

Parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

Kokybė

Fotoaparatas išsaugo nuotraukas JPEG arba RAW formatu.

Su fotoaparatu nufotografuotos nuotraukos dažniausiai transformuojamos į JPEG formatą ir fotografavimo metu išsaugomos atminties kortelėje pagal fotoaparato nustatymus. RAW failai netransformuojami į JPEG formatą ir išsaugomi atminties kortelėje be jokių pakeitimų.

RAW failų plėtinys yra „SRW“. Norėdami derinti ir kalibruoti RAW failų ekspoziciją, baltos spalvos balansą, toną, kontrastą ir spalvas arba konvertuoti juos į JPEG arba TIFF formatą, naudokitės programa Adobe Photoshop Lightroom, kuri yra pridedamame DVD-ROM diske.

Įsitikinkite, kad turite pakankamai vietos atminties kortelėje, kad galėtumėte saugoti nuotraukas RAW formatu.

Norėdami nustatyti kokybę, Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Kokybė** ⟶ parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Formatas	Aprašymas
	JPEG	**Itin aukšta***: • Glaudinta, kad būtų išlaikyta aukščiausia kokybė. • Rekomenduojama spausdinant didelių matmenų nuotraukas.
	JPEG	**Aukšta**: • Glaudinta, kad būtų išlaikyta aukšta kokybė. • Rekomenduojama spausdinant įprastinių matmenų nuotraukas.

* Numatytasis

Piktograma	Formatas	Aprašymas
	JPEG	**Normali kokybė**: • Glaudinta, kad būtų išlaikyta įprastinė kokybė. • Rekomenduojama spausdinant mažų matmenų nuotraukas ar keliant į internetą.
RAW	RAW	**RAW**: • Išsaugokite nuotrauką neprarasdami duomenų. • Rekomenduojama norint redaguoti nufotografavus.
RAW+SF	RAW+JPEG	**RAW + itin aukšta**: išsaugokite nuotrauką JPEG („S.Fine“ kokybė) ir RAW formatais.
RAW+F	RAW+JPEG	**RAW + aukšta**: išsaugokite nuotrauką JPEG („Fine“ kokybė) ir RAW formatais.
RAW+N	RAW+JPEG	**RAW + normali**: išsaugokite nuotrauką JPEG („Normal“ kokybė) ir RAW formatais.

Parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

ISO jautrumas

ISO jautrumo vertė nurodo fotoaparato jautrumą šviesai.

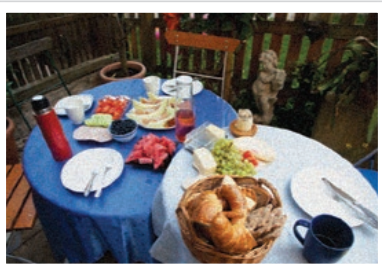
Kuo didesnė ISO vertė, tuo jautresnis fotoaparatas yra šviesai. Taip pat pasirinkdami aukštą ISO jautrumo vertę, galite užfiksuoti nuotraukas prastai apšviestoje ar tamsioje aplinkoje, nustatę didesnį užrakto greitį. Tačiau tai gali padidinti elektroninio triukšmo kiekį nuotraukoje ir padidinti jos grūdėtumą.

Norėdami nustatyti ISO jautrumą, Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] → ⏣ → **ISO** → parinktis.

Pavyzdžiai

ISO 100

ISO 400



ISO 800

ISO 3200

- Padidinkite ISO vertę, kai fotografuojate tose vietose, kur negalima naudoti blykstės. Galite užfiksuoti aiškią nuotrauką nustatydami aukštą ISO vertę ir neįleisdami papildomos šviesos į fotoaparatą.
- Naudodamiesi triukšmo mažinimo funkcija sumažinkite vizualiai matomą triukšmą, kuris gali atsirasti nustačius aukštą ISO vertę. (134 psl.)
- Galimos parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

Baltos spalvos balansas

Baltos spalvos balansas reiškia šviesos šaltinį, veikiantį nuotraukos spalvas.

Nuotraukos spalva priklauso nuo šviesos šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad nuotraukos spalva būtų realistiška, pasirinkite atitinkamas apšvietimo sąlygas, kad kalibruotumėte baltos spalvos balansą, pvz., **Automatinis**, **Dienos šviesa**, **Debesuota**, **Kaitrinė** arba tiesiog rankomis derinkite spalvos temperatūrą.

Taip galite derinti esamų šviesos šaltinių spalvą, kad nuotraukoje užfiksuotos spalvos atitiktų tikrąjį vaizdą su įvairiomis apšvietimo sąlygomis.

Norėdami nustatyti baltos spalvos balansą, Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Baltos spalvos balansas** ⟶ parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
AWB	**Automatinis***: naudokitės automatiniu nustatymu pagal apšvietimo sąlygas.
	Dienos šviesa: pasirinkite fotografuodami lauke saulėtą dieną. Naudojantis šia parinktimi gaunamos artimiausios spalvos natūralioms spalvoms.
	Debesuota: pasirinkite fotografuodami lauke debesuotą dieną ar šešėlyje. Debesuotomis dienomis užfiksuotos nuotraukos dažniausiai turi žydrą atspalvį lyginant su užfiksuotomis saulėtą dieną. Ši parinktis panaikina efektą.
W	**Fluorescencinė balta**: pasirinkite fotografuodami, kai apšviesta fluorescencine dienos šviesos lempa, ypač balta fluorescencine šviesa.

* Numatytasis

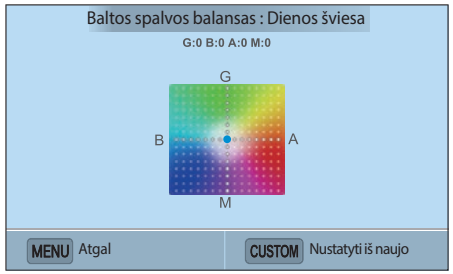
Piktograma	Aprašymas
N	**Fluorescencinė NW**: pasirinkite fotografuodami, kai apšviesta fluorescencine dienos šviesos lempa, ypač itin baltų atspalvių fluorescencine šviesa.
D	**Fluorescencinė dienos šviesa**: pasirinkite fotografuodami, kai apšviesta fluorescencine dienos šviesos lempa, ypač šiek tiek melsvo atspalvio balta fluorescencine šviesa.
	Kaitrinė: pasirinkite fotografavimui viduje prie kaitinamųjų lempų ar halogeninių lempų apšvietimo. Iki baltumo įkaitusios kaitrinės lemputės skleidžia rausvą atspalvį. Ši parinktis panaikina efektą.
	Blykstės baltos spalvos derinimas: pasirinkite naudodami blykstę.
	Pasirenkama: naudokitės iš anksto nustatytais nustatymais. Galite rankiniu būdu nustatyti baltos spalvos balansą paspaudę [DISP] ir fotografuodami baltą popieriaus lapą. Užpildykite taškų matavimo žiedą popieriuje ir nustatykite baltos spalvos balansą.
K	**Spalvos temperatūra**: rankiniu būdu nustatyti šviesos šaltinio spalvos temperatūrą. Spalvos temperatūra matuojama Kelvinais ir nurodo specifinį šviesos šaltinį. Nustatę didesnę vertę galite gauti šiltesnę nuotrauką, o nustatę žemesnę vertę – šaltesnę nuotrauką. Paspauskite [DISP] ir keiskite spalvos temperatūrą.

Parinktys gali skirtis priklausomai fotografavimo sąlygų.

Iš anksto nustatytų baltos spalvos balanso parinkčių tinkinimas

Taip pat galite tinkinti iš anksto nustatytus baltos spalvos balanso nustatymus.

Norėdami tinkinti iš anksto nustatytus nustatymus,	Fotografavimo režime paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Baltos spalvos balansas** ⟶ parinktis ⟶ [DISP] ⟶ paspauskite [DISP/ / / AF].

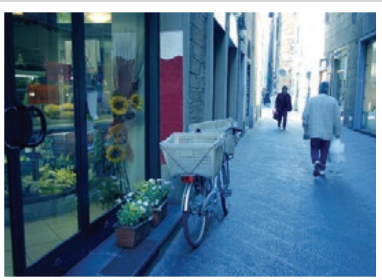


Pavyzdžiai

Automatinis

Dienos šviesa

Fluorescencinė dienos šviesa


Kaitrinė

Nuotraukos vedlys (nuotraukos režimas)

Nuotraukos vedliu galite nuotraukoms pritaikyti skirtingus nuotraukų stilius ir sukurti skirtingas išvaizdas ir emocinius režimus. Taip pat galite sukurti savus nuotraukų stilius derindami kiekvieno stiliaus spalvas, saturaciją, ryškumą ir kontrastą.

Nėra taisyklės, nurodančios, kuris stilius tinka kokiomis aplinkybėmis. Eksperimentuokite naudodami įvairius stilius ir raskite savo nustatymus.

Norėdami nustatyti nuotraukos stilių, Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] → ⟶ → **Nuotraukos vedlys** → parinktį.

Pavyzdžiai

Standartinis

Ryškus

Portretinis

Peizažas

Miške

Retro

Šaltas

Ramus

Klasika

- Taip pat glite keisti iš anksto nustatytų stilių nustatymus. Pasirinkite parinktį Nuotraukos vedlys, paspauskite [DISP] ir tada derinkite spalvą, saturaciją, ryškumą ir kontrastą.
- Norėdami tinkinti savo paties nuotraukos vedlį, pasirinkite 01, 02, arba 03 tada derinkite spalvas, saturaciją, aštrumą ir kontrastą.
- Nuotraukos vedlys negali būti naudojamas kartu su parinktimi Sumanusis filtras.

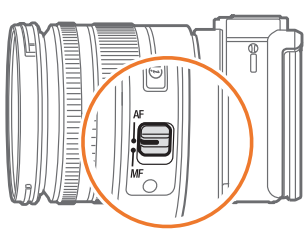
AF režimas

Sužinokite kaip derinti fotoaparato fokusavimą pagal objektus.

Galite pasirinkti fokusavimo režimą atitinkantį objektą bei vienetinį automatinį fokusavimą, tęstinį automatinį fokusavimą ir rankinį fokusavimą. AF funkcija aktyvinama kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**]. MF režimu turite pasukti objektyvo fokusavimo žiedą, kad sufokusuotumėte rankiniu būdu.

Daugeliu atveju galite išlaikyti fokusavimą pasirinkdami **Pavienis AF**. Yra sunku sufokusuoti greitai judančius objektus arba objektus, kurių atspalvis panašus į aplinkos spalvą. Tokiais atvejais pasirinkite tinkamus fokusavimo režimus.

Jei objektyve yra AF/MF jungiklis, turite jį nustatyti atitinkamai pagal pasirinktą režimą. Rinkdamiesi Pavienis AF arba Tęstinis AF, nustatykite jungiklį į AF. Rinkdamiesi Rankinis fokusavimas, nustatykite jungiklį į MF.



Kai objektyvas neturi AF/MF jungiklio, paspauskite [AF], kad pasirinktumėte norimą AF režimą.

Norėdami nustatyti automatinio fokusavimo režimą,

Fotografavimo režimu paspauskite [AF] → parinktis.

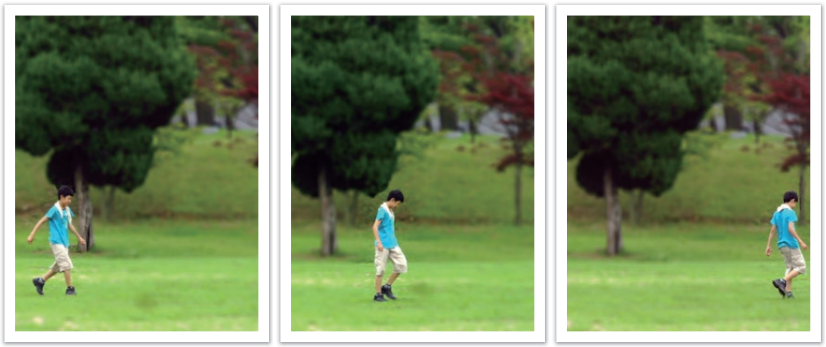
- Taip pat, parinktį galite nustatyti paspaudę [MENU] → → **AF režimas** → parinktį fotografavimo režimu.
- Priklausomai nuo naudojamo objektyvo, galimos naudoti parinktys gali skirtis.

Pavienis AF

Pavienis AF tinkamas fotografuojant nejudančius objektus. Kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**], sufokusuojamas ir užfiksuojamas fokusuojamas plotas. Sufokusavus sritis pasidaro žalia.

Tęstinis AF

Kol laikote iki pusės paspaudę [**Užraktas**], fotoaparatas tęsia automatinį fokusavimą. Šis režimas rekomenduojamas fotografuojant dviračiu važiuojantį žmogų, bėgantį šunį ar lenktynių automobilį.



Rankinis fokusavimas

Galite rankiniu būdu fokusuoti objektą sukdami objektyvo fokusavimo žiedą. MF pagalbos funkcija padeda nesudėtingai sufokusuoti. Kol sukate fokusavimo žiedą, fokusavimo sritis yra padidinta. Šis režimas rekomenduojamas fotografuojant panašios į aplinką spalvos objektus, naktines scenas arba fejerverkus.

- Naudodami šią funkciją negalite rinktis **Veido atpažinimas**, **AF sritis** ir **Sieti AE su AF tašku** parinkčių.
- Reguliuojant fokusavimą pasirodo rankinio fokusavimo skalė ( ).

AF sritis

AF srities funkcija pakeičia fokusuojamos srities poziciją.

Dažniausiai fotoaparatas fokusuoja arčiausiai esantį objektą. Kai yra daug objektų, gali būti sufokusuoti nenorimi objektai. Norėdami, kad būtų fokusuojami norimi objektai, pakeiskite fokusuojamą sritį, kad būtų fokusuojamas norimas objektas. Galite gauti aiškesnę ir ryškesnę nuotrauką pasirinkdami atitinkamą fokusuojamą sritį.

Norėdami nustatyti automatinio fokusavimo sritį,

Fotografavimo režime paspauskite [MENU] → ⟶ → **AF sritis** → parinktį.

- Parinktys gali skirtis priklausomai fotografavimo sąlygų.
- Negalite keisti AF srities iš fotografavimo meniu, kai AF/MF jungiklis yra nustatytas į **MF**.

Pasirinkimo AF

Galite nustatyti fokusuoti bet kurią norimą sritį. Pritaikykite nesufokusuoto vaizdo efektą taip dar labiau išskirdami objektą.

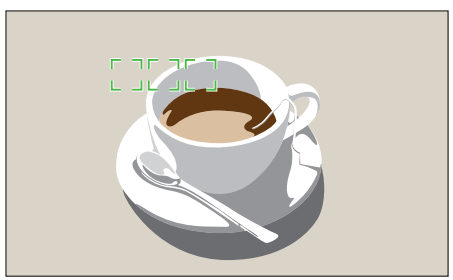
Toliau pateikiamos nuotraukos fokusuojama sritis bus pakeista, kad ji fokusuotų objekto veidą.

Norėdami keisti fokusuojamos srities dydį fotografavimo režimu paspauskite [OK]. Jei norite perkelti fokusavimo sritį, spauskite [DISP/⟶/⟶/AF]. Norėdami perkelti fokusuojamą sritį, sukite navigacijos mygtuką.

Daugeriopas AF

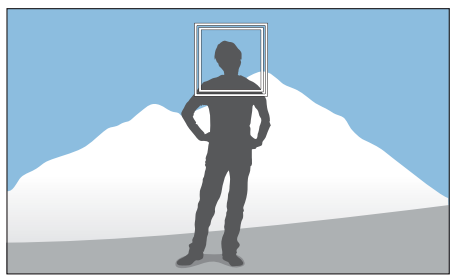
Fotoaparatas parodo žalią stačiakampį tose vietose, kur fokusavimas nustatomas teisingai. Nuotrauka padalinama į dvi ar daugiau sričių, o fotoaparatas sufokusuoja kiekvienos srities taškus. Tokį fokusavimą patariama naudoti fotografuojant peizažą.

Iki pusės paspaudus [**Užraktas**], fotoaparatas išskiria fokusuojamas sritis taip, kaip parodyta nuotraukoje žemiau.

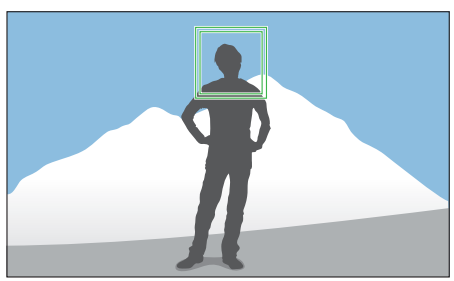


Stebėjimo AF

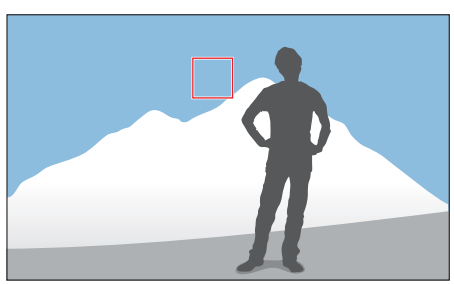
Nustatykite kadrą ir spauskite [OK], kad nustatytumėte objekto fokusą. Stebėjimo AF leidžia sekti ir automatiškai fokusuoti objektą, net jei jis juda arba jūs pakeičiate fotografavimo kompoziciją.



Baltas rėmelis: fotoaparatas stebi objektą.



Žalias rėmelis: objektas bus fokusuojamas, kai iki pusės paspausite [**Užraktas**].



Raudonas rėmelis: fotoaparatui nepavyko sufokusuoti.

- Jeigu nepasirinksite fokusavimo srities, fokusavimo rėmelis pasirodys ekrano centre.
- Objekto sekimas gali nepavykti, kai:
  - objektas yra per mažas
  - objektas pernelyg neteisingų formų
  - objektas yra apšviestas fonine šviesa arba fotografuojama tamsoje
  - sutampa objekto ir fono spalvos ir struktūros
  - objektas turi horizontalių struktūrų, pvz. žaliuzes
  - fotoaparatas pernelyg purtomas
  - fotografuojate be perstojo
- Nepavykus stebėti, funkcija bus nustatyta iš naujo.
- Jeigu fotoaparatui nepavyksta sekti objekto, fokusavimo sritis bus nustatyta iš naujo.
- Jei fotoaparatui nepavyksta sufokusuoti objekto, fokusavimo rėmelis pasikeis į raudoną ir bus iš naujo nustatytas fokusavimas.

Veido atpažinimas

Naudokitės veido atpažinimo parinktimis, kad nufotografuotumėte savo portretą arba besišypsantį veidą.

Norėdami naudoti veido atpažinimo funkciją,

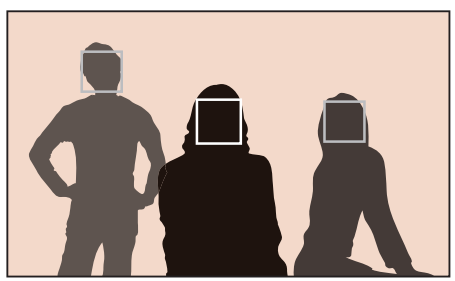
Fotografavimo režime paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Veido atpažinimas** ⟶ parinktį.

- Kai fotoaparatas atpažįsta veidą, jis stebi atpažintą veidą automatiškai.
- Priklausomai nuo Nuotraukos vedlio parinkties, Veido atpažinimas gali būti neefektyvus.
- Veido atpažinimas yra negalimas, kai yra pasirinktas rankinis fokusavimas.
- Veido atpažinimas gali būti neefektyvus, kai:
  - objektas per toli nuo fotoaparato
  - yra pernelyg šviesu ar tamsu
  - subjektas yra nusisukęs nuo fotoaparato
  - subjektas yra su akiniais nuo saulės arba su kauke
  - drastiškai keičiasi subjekto veido išraiškos
  - subjektas yra apšviestas fonine šviesa, arba apšvietimas yra kintantis
- Kai nustatote veido atpažinimo parinktis, AF sritis automatiškai nustatoma į Daugeriopas AF.
- Priklausomai nuo pasirinkto Veido atpažinimo parinkties, dalis fotografavimo parinkčių gali būti negalimos.

Įprastinis

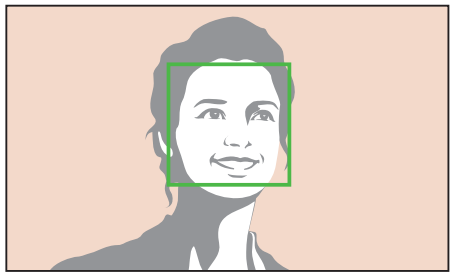
Fotoaparatas žmonių veidus sufokusuoja pasirinktinai. Galima aptikti iki 10 žmonių veidus. Ši parinktis patariama fotografuojant grupes žmonių.

Iki pusės paspaudus [**Užraktas**], fotoaparatas žalia spalva išskiria fokusuojamas sritis (kaip parodyta toliau). Fotografuojant grupę žmonių fotoaparatas pateikia sufokusuotą arčiausiai esančio žmogaus veidą baltai, o kitų žmonių veidus – pilkai.



Šypsenos fotografavimas

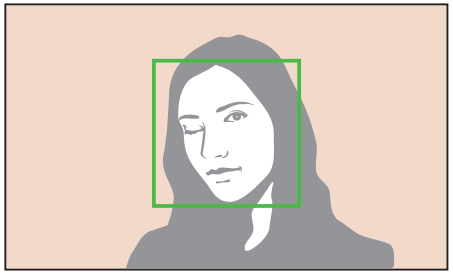
Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą, kai aptinka besišypsantį veidą.



Kai subjektas smarkiai šypsosi, fotoaparatas šypseną aptiks greičiau.

Mirksnio fotografavimas

Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą po 2 sekundžių, kai aptinka mirktelėjimą.



- Geresniam aptikimui mirksėkite ilgiau nei 1 sek.
- Mirksėjimo aptikimas gali nepavykti, kai:
  - fotoaparatas yra žemiau akių lygio
  - objektas atrodo tamsesnis dėl galinio apšvietimo
  - objektas yra su akiniais
  - objektas per toli nuo fotoaparato

MF pagalba

Rankinio fokusavimo režimu turite pasukti objektyvo fokusavimo žiedą, kad sufokusuotumėte. Naudodami MF pagalbos funkciją, galite padidinti sceną ir lengvai nustatyti fokusą sukdami fokusavimo žiedą. Ši funkcija galima tik su objektyvais, palaikančiais rankinį fokusavimą.

Norėdami nustatyti rankinio fokusavimo pagalbą,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **MF pagalba** ⟶ parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
MF OFF	**Išjungtas**: nenaudokite MF pagalbos funkcijos.
MF X5	**Didinti 5 kartus***: reguliuojant fokusavimą, fokusuojamas plotas padidėja 5 kartus.
MF X8	**Didinti 8 kartus**: reguliuojant fokusavimą, fokusuojamas plotas padidėja 8 kartus.

Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS)

Naudokitės optinio vaizdo stabilizavimo (OIS) funkcija, kad sumažintumėte fotoaparato judėjimą. OIS gali būti negalimas su kai kuriais objektyvais.

Fotoaparato judėjimas matomas fotografuojant tamsiose vietose ar patalpose. Tokiais atvejais fotoaparatas naudoja mažesnį užrakto greitį, kad padidintų įleidžiamos šviesos kiekį, o dėl jos trūkumo nuotraukos gali būti susiliejusios. To galite išvengti naudodamiesi OIS funkcija.

Jei objektyve yra OIS jungiklis, turite jį nustatyti ties **ON**, kad galėtumėte naudotis OIS funkcija.

Jei norite nustatyti OIS parinktį, Fotografavimo režime paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **OIS (apsauga nuo judėjimo)** ⟶ parinktį.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	Mode 1*: ši OIS funkcija taikoma tik kai iki pusės ar iki galo paspaudžiate [**Užraktas**].
	Mode 2: ši OIS funkcija yra įjungta.
	Išjungtas: ši OIS funkcija yra išjungta.

Be OIS korekcijos

Su OIS korekcija

- OIS gali neveikti tinkamai, kai:
  - judinate fotoaparatą, kad galėtumėte stebėti judantį objektą
  - fotoaparatas yra pernelyg purtomas
  - yra mažas užrakto greitis (pavyzdžiui, kai pasirenkate **Naktinis** režimą)
  - akumuliatorius yra išsekęs
  - fotografuojate iš arti
- Jei naudojate OIS funkciją su trikoju, vaizdai gali būti sulieti dėl OIS jutiklio sukeltos vibracijos. Naudodami trikojį, išjunkite OIS funkciją.
- Sutrenkus ar išmetus fotoaparatą, ekranas gali būti sulietas. Jei taip nutiko, išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą.
- Naudokite OIS funkciją tik tada, kai jos iš tiesų reikia, nes ji naudoja daugiau akumuliatoriaus energijos.
- Norėdami meniu nustatyti OIS parinktis, nustatykite objektyvo OIS jungiklį į **ON**.
- Ši parinktis gali būti negalima su kai kuriais objektyvais.
- **Išjungtas** kai kuriuose objektyvuose nėra.

Paleistis (fotografavimo režimas)

Galite pasirinkti fotografavimo režimus, pvz., Tęstinis fotografavimas, Pliūpsnis, Laikmatis arba Gretinimas.

Norėdami vienu metu užfiksuoti vieną nuotrauką, pasirinkite **Vienas**. Norėdami fotografuoti greitai judančius objektus pasirinkite **Tęstinis fotografavimas** arba **Pliūpsnis**. Pasirinkite **AE sugretinimas**, **WB sugretinimo nustatymas**, **Nuotraukos vedlio sugretinimas** arba **Gylio balansas**, kad reguliuotumėte ekspoziciją, baltos spalvos balansą, pritaikytumėte nuotraukų vediklio efektus arba nufotografuotumėte nuotraukas su skirtingais lauko gylio nustatymais. Taip pat galite pasirinkti **Laikmatis**, kad automatiškai nufotografuotumėte po kurio laiko.

Norėdami nustatyti fotografavimo būdą,	Fotografavimo režimu paspauskite [⏲] ⟶ parinktis.

- Taip pat galite nustatyti parinktį Fotografavimo režimu paspaudę [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Pirmyn** ⟶ fotografavimo būdas.
- Parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

Vienas

Paspaudus [**Užraktas**] bus nufotografuojama viena nuotrauka. Rekomenduojama bendrais atvejais.

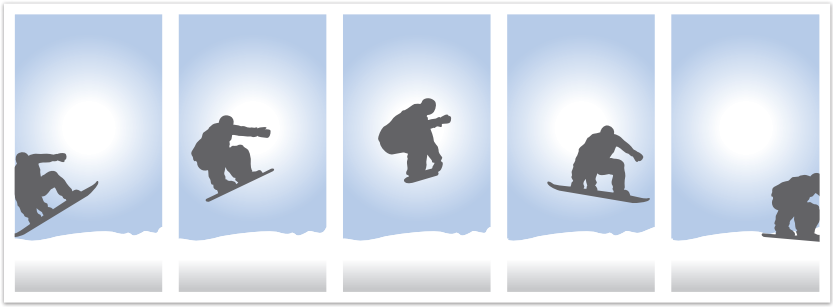
Tęstinis fotografavimas

Fotografuokite nepertraukiamai laikydami paspaudę [**Užraktas**]. Galite padaryti iki 5 nuotraukų per sekundę.

- Pasirinkus **Tęstinis fotografavimas**, triukšmo slopinimo funkcija neveiks.
- Maksimalus fotografavimo greitis yra 5 kadrai per sekundę. Jis sulėtės po maždaug 13 JPEG nuotraukų, 5 RAW nuotraukų. (Gali kisti priklausomai nuo atminties kortelės specifikacijų.)

Pliūpsnis

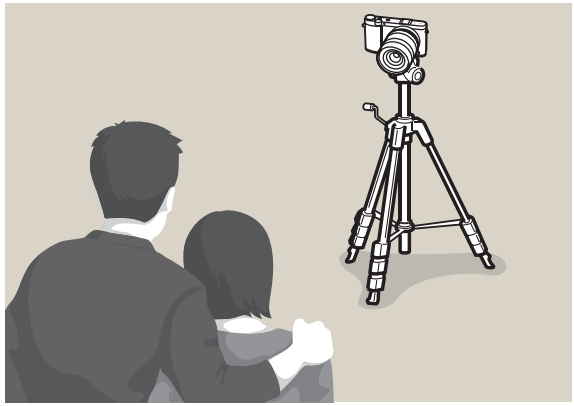
Iš karto užfiksuokite 10 kadrų per sekundę (3 sekundės), 15 kadrų per sekundę (2 sekundės) arba 30 kadrų per sekundę (1 sekundė) vieną kartą paspaudus [**Užraktas**]. Rekomenduojama fotografuojant greitai ir įvairiomis kryptimis judančius objektus, pvz., lenktynines mašinas.



- Norėdami nustatyti kadrų skaičių Fotografavimo režimu paspauskite [⏱] → **Pliūpsnis** ir tada paspauskite [DISP].
- Nustatytas nuotraukos dydis yra 5M.
- Nuotraukos išsaugojimas gali užtrukti ilgiau.
- Negalima naudoti blykstės su šia pasirinktimi.
- Užrakto greitis turi būti didesnis, nei 1/30 sekundės.
- Nuotraukos, fotografuotos su šia pasirinktimi, gali būti nežymiai padidintos jas išsaugant.
- Didžiausia galima ISO parinktis yra ISO 3200.
- Ši parinktis negali būti naudojama su RAW formato failais ir yra negalima, kai nustatyta RAW nuotraukos kokybė.

Laikmatis

Nufotografuokite po tam tikro laiko. Laikmatį galite nustatyti nuo 2 iki 30 sekundžių.



- Paspauskite [**Užraktas**], kad baigtumėte fotografuoti.
- Norėdami nustatyti laikmačio delsą Fotografavimo režimu paspauskite [⏱] ⟶ **Laikmatis** ir tada paspauskite [DISP].

Automatinės ekspozicijos grupavimas (AE sugretinimas)

Paspaudus [**Užraktas**] fotoaparatas užfiksuoja 3 nuotraukas iš karto: originalią, viena verte tamsesnę ir viena verte šviesesnę. Kad išvengtumėte susiliejusių nuotraukų, nes fotoaparatas iš karto fotografuoja tris, naudokite trikojį. Galite pakeisti nustatymus **Sugretinimo nustatymas** meniu.

Ekspozicija -2 | Original. | Ekspozicija +2

Norėdami nustatyti sugretinimo duomenis, paspauskite [MENU] ⟶ 🧍 ⟶ **Sugretinimo nustatymas** ⟶ parinktis.

Baltos spalvos balanso grupavimas (WB sugretinimo nustatymas)

Paspaudus [**Užraktas**] fotoaparatas užfiksuoja 3 nuotraukas iš karto: originalią ir dar dvi su skirtingais baltos spalvos balanso nustatymais. Originali nuotrauka fiksuojama kai paspaudžiate [**Užraktas**]. Kiti du parametrai automatiškai nustatomi pagal pasirinktą baltos spalvos balansą. Galite pakeisti nustatymus **Sugretinimo nustatymas** meniu.

WB-2 | Original. | WB+2

- Norėdami nustatyti sugretinimo duomenis, paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Sugretinimo nustatymas** ⟶ parinktis.
- Ši parinktis negali būti naudojama su RAW formato failais ir yra negalima, kai nustatyta RAW nuotraukos kokybė.

Nuotraukos vedlio sugretinimas

Paspaudus [**Užraktas**], fotoaparatas nufotografuos tris nuotraukas iš karto su skirtingais nuotraukos vedlio nustatymais. Fotoaparatas nufotografuoja nuotrauką ir pritaiko tris nuotraukos vedlio parinktis, kurias pasirinkote užfiksuotam vaizdui. **Sugretinimo nustatymas** meniu galite pasirinkti tris skirtingus nustatymus.

Ryškus | Standartinis | Retro

- Norėdami nustatyti sugretinimo duomenis, paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Sugretinimo nustatymas** ⟶ parinktis.
- Ši parinktis negali būti naudojama su RAW formato failais ir yra negalima, kai nustatyta RAW nuotraukos kokybė.

Gylio grupavimas

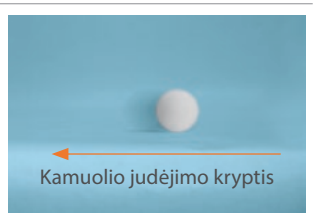
Paspaudus [**Užraktas**], fotoaparatas nufotografuos tris nuotraukas iš karto su skirtingu lauko gyliu, reguliuodamas diafragmos reikšmę. Kad išvengtumėte susiliejusių nuotraukų, nes fotoaparatas iš karto fotografuoja tris, naudokite trikojį. Galite pakeisti nustatymus **Sugretinimo nustatymas** meniu.

- Norėdami nustatyti sugretinimo duomenis, paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Sugretinimo nustatymas** ⟶ parinktis.
- Ši funkcija galima tik režimu Programinis arba Diafragmos pirmumas.
- Jei diafragmos vertė nustatyta minimali arba maksimali, bus padarytos dvi nuotraukos su maksimalia arba minimalia diafragmos verte.

Blykstė

Norėdami užfiksuoti realistinę objekto nuotrauką, šviesos kiekis turi būti pastovus. Kai šviesos šaltinis nėra pastovus, galite naudotis blykste ir suteikti reikiamą pastovios šviesos šaltinį. Pasirinkite atitinkamus nustatymus pagal šviesos šaltinį ir objektą.

Jei norite nustatyti blykstės parinktį, Fotografavimo režime paspauskite [MENU] → ⟶ → **Blykstė** → parinktis.

Piktograma	Aprašymas
	Išjungtas: nenaudokite blykstės.
	Išmanioji blykstė: fotoaparatas automatiškai pritaiko blykstės šviesumą pagal aplinkos šviesumą.
	Automatinis: blykstė automatiškai suveikia tamsiose vietose.
	Raudonos akys: blykstė suveikia automatiškai ir sumažina raudonų akių efektą.
	Papildomas: blykstė suveikia kaskart fotografuojant. (Ryškumas derinamas automatiškai.)
	Papildoma raudona: blykstė suveikia kaskart fotografuojant ir sumažina raudonų akių efektą.
	1-oji užuolaida: blykstė suveikia tik suveikus užraktui. Fotoaparatas aiškiai užfiksuoja objektą nuotraukoje prieš įvykių seką. 
	2-oji užuolaida: blykstė suveikia prieš užsidarant užraktui. Fotoaparatas aiškiai užfiksuoja objektą nuotraukoje įvykių sekoje.

- Galimos naudoti parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.
- Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.
- Jei pasirinksite **Išjungtas**, blykstė nesuveiks, net jei yra pridėta išorinė blykstė.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintas blykstes. Naudodami nesuderinamas išorines blykstes galite pažeisti fotoaparatą.

Raudonų akių efekto mažinimas

Fotografuojant tamsoje su blykste, nuotraukoje žmogaus akys gali atrodyti raudonos. Norėdami sumažinti raudonų akių efektą, pasirinkite **Raudonos akys** arba **Papildoma raudona**.

Be raudonų akių efekto mažinimo

Su raudonų akių efekto mažinimu

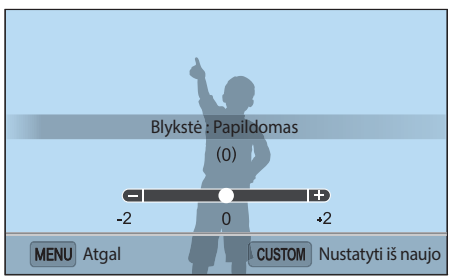
Jei objektas per toli nuo fotoaparato ar sujuda kai suveikia pirmoji blykstė, gali nepavykti sumažinti raudonų akių efekto.

Blykstės intensyvumo reguliavimas

Kai blykstė įjungta, reguliuokite jos intensyvumą ±2 lygiais.

Norėdami nustatyti blykstės intensyvumą,

Norėdami reguliuoti blykstės ryškumą, Fotografavimo režime pasirinkite [MENU] ⟶ ⟶ **Blykstė** ⟶ parinktis ⟶ [DISP] ⟶ pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [/ AF].



- Reguliuoti blykstės intensyvumą gali būti neefektyvu, jeigu:
  - objektas per arti fotoaparato
  - nustatėte didelį ISO jautrumą
  - ekspozicijos reikšmė per didelė ar per maža
  - yra pernelyg šviesu ar tamsu
- Veikiant tam tikriems režimams, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Jei prie fotoaparato pridedate išorinę blykstę, kurios jautrumą galite reguliuoti, bus pateikti blykstės jautrumo reguliavimo nustatymai.
- Jei naudojant blykstę objektas yra per arti, dalis šviesos gali būti blokuojama, ir todėl gali gautis tamsi nuotrauka. Įsitikinkite, kad objektas yra rekomenduojamu atstumo nutolęs nuo fotoaparato. Tai priklauso nuo objektyvo.
- Kai pritvirtintas objektyvo dangtelis, jis gali blokuoti blykstės skleidžiamą šviesą. Norėdami naudotis blykste, nuimkite dangtelį.

Matavimas

Matavimo režimas parodo, kaip fotoaparatas nustato šviesos kiekį.

Fotoaparatas išmatuoja scenos apšvietimą ir daugelyje režimų remiasi šiais duomenimis nustatydamas įvairius nustatymus. Pavyzdžiui, jei objektas atrodo tamsesnis nei yra, fotoaparatas užfiksuoja objekto didesnio išlaikymo nuotrauką. Jei objektas atrodo šviesesnis nei yra, fotoaparatas užfiksuoja objekto mažesnio išlaikymo nuotrauką.

Nuotraukos šviesumas ir bendra nuotaika taip pat gali priklausyti nuo to, kaip fotoaparatas išmatuoja šviesumą. Pasirinkite tinkamus nustatymus pagal fotografavimo aplinkybes.

Norėdami nustatyti matavimo parinktį, Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Matavimas** ⟶ parinktis.

Daugeriopas

Daugeriopu režimu apskaičiuojamas šviesos kiekis keliose vietose. Kai šviesos pakanka arba jos trūksta, fotoaparatas pakeičia ekspozicijos vertę pagal vidutinį visos scenos šviesumą. Šis režimas tinkamas bendroms nuotraukoms.

Centrinis

Centriniu svorio režimu apskaičiuojama platesnė sritis nei taškiniu režimu. Yra susumuojama kadro centre esanti šviesa (60–80 %) ir likusioje kadro dalyje (20–40 %). Rekomenduojama naudoti, kai yra menkas šviesumo skirtumas tarp objekto ir jį supančios aplinkos arba objekto kompozicijos sritis yra didesnė palyginus su visa nuotraukos kompozicija.

Taškinis

Taškiniu režimu apskaičiuojamas šviesos kiekis centre. Kai fotografuojate prie stipraus objekto foninio apšvietimo, fotoaparatas pakeičia ekspoziciją, kad teisingai užfiksuotų objektą. Pavyzdžiui, pasirinkę daugeriopą režimą su stipriu foniniu apšvietimu, fotoaparatas apskaičiuoja, kad šviesos yra pakankamai, todėl gaunama tamsesnė nuotrauka. Taškiniu režimu galima to išvengti, nes skaičiuojamas tikslinės srities šviesumas.

Objektas yra ryškių spalvų, o fonas – tamsus. Taškinis režimas rekomenduojamas tokiais atvejais, kai yra didelis ekspozicijos skirtumas tarp objekto ir fono.

Fokusuojamos srities ekspozicijos vertės matavimas

Kai funkcija įjungta, fotoaparatas automatiškai nustato optimalią ekspozicijos vertę apskaičiuodamas fokusuojamos srities šviesumą. Ši funkcija galima tik pasirinkus **Taškinis** arba **Daugeriopas** matavimą ir **Pasirinkimo AF**.

Norėdami nustatyti šią funkciją,	Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Sieti AE su AF tašku** ⟶ parinktis.

Dinaminis diapazonas

Ši funkcija automatiškai ištaiso prarastas šviesias detales, kurios galėjo būti prarastos dėl skirtingų šešėlių nuotraukoje.

Norėdami nustatyti Dinaminis diapazonas parinktis,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Dinaminis diapazonas** ⟶ parinktis.

Be dinaminio diapazono efekto

Su dinaminio diapazono efektu

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
DR OFF	**Išjungtas***: nenaudokite Dinaminis diapazonas.
DR	**Sumanusis diapazonas+**: koreguoti ryškių detalių praradimą.
HDR	**HDR**: fotografuokite 3 nuotraukas su skirtingomis ekspozicijomis ir automatiškai jas sujunkite į vieną vaizdą. • Didžiausia galima ISO parinktis yra ISO 3200. • Ši parinktis gali būti nustatoma tik su Vieno kadro ir Laikmačio paleisties parinktimis.

Dinaminio diapazono parinktys negali būti naudojamos kartu su „Bulb“ funkcija.

Sumanusis filtras

Sumaniuoju filtru galite pritaikyti specialius nuotraukos ar vaizdo įrašų efektus. Galite pasirinkti įvairias filtro parinktis ir sukurti specialius efektus, kuriuos būtų sunku pasiekti su įprastiniu objektyvu.

Norėdami naudoti sumaniojo filtro parinktis,

Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Sumanusis filtras** ⟶ parinktis.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Išjungtas*	Jokio efekto
Vinječių darymas	Pasitelkite senovinių spalvų, didelio kontrasto arba „Lomo“ fotoaparatų ryškių vinječių efektą.
Miniatiūra	Kad objektas būtų rodomas miniatiūra, pasitelkite pokrypio-poslinkio efektą.
Eskizas	Taikykite eskizo plunksnos efektą.
Žuvies akių	Imituodami išgaubto vaizdo efektą iškreipkite arti esančius objektus.

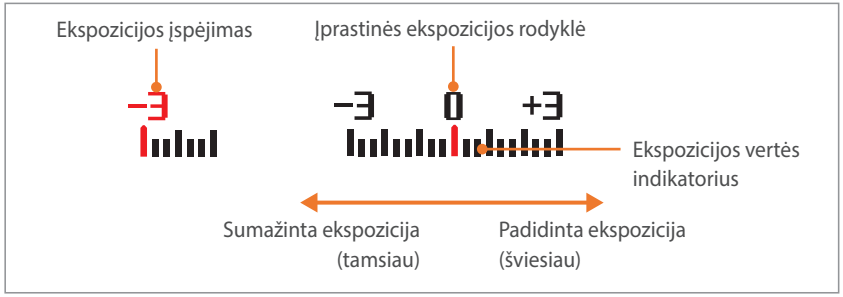
Parinktis Nuotraukos vedlys negali būti naudojama kartu su parinktimi Sumanusis filtras.

Ekspozicijos kompensavimas

Fotoaparatas automatiškai nustato ekspozicijos vertę, apskaičiuodamas nuotraukos kompozicijos šviesos lygį ir objekto poziciją. Jei fotoaparato nustatyta ekspozicijos vertė didesnė ar mažesnė nei tikėjotės, ją galite derinti rankiniu būdu. Ekspozicijos vertė derinama ±3 žingsniu. Fotoaparatas pateikia raudoną ekspozicijos pranešimą viršijus ekspozicijos ±3 diapazoną.

Norėdami keisti ekspozicijos reikšmę, paspauskite [Fn] ir pasirinkite **EV**. Ekspozicijos reikšmę taip pat galite pasirinkti paspaudę [ ] ir pasukę navigacijos mygtuką.

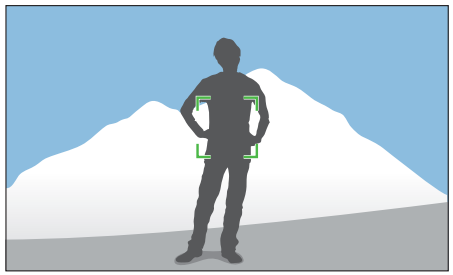
Galite patikrinti ekspozicijos vertę pažiūrėję į ekspozicijos vertės indikatorių.



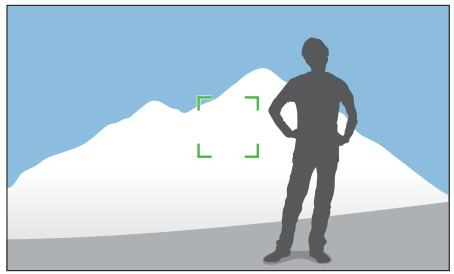
-2 Original. +2

Ekspozicijos fiksavimas

Kai negalite išgauti norimos ekspozicijos dėl stipraus ryškumo kontrasto, užrakinkite ekspoziciją ir tada fotografuokite.



Norėdami fiksuoti ekspoziciją keiskite nuotraukos kompoziciją, ties kuria norite apskaičiuoti ekspoziciją, ir tada paspauskite Savą mygtuką. (kai Savo mygtuko funkcija nustatyta į AEL) (139 psl.)



Užrakinę ekspoziciją nukreipkite objektyvą norima kryptimi ir paspauskite [**Užraktas**].

Vaizdo įrašymo funkcijos

Toliau paaiškinamos vaizdo įrašų funkcijos.

Filmo dydis

Nustatyti filmo dydį.

Norėdami naudoti filmo dydžio parinktis, Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] → ▭ → **Filmo dydis** → parinktis.

Kai Vaizdo išvestis nustatyta į NTSC

* Numatytasis

Piktograma	Dydis	Rekomenduojama naudoti
1080* 30P	1920X1080 (30 kadr./sek.) (16:9)	Peržiūrėti „Full HD“ televizoriuje.
720 30P	1280X720 (30 kadr./sek.) (16:9)	Peržiūrėti HDTV.
480 30P	640X480 (30 kadr./sek.) (4:3)	Peržiūrėti televizoriuje.
240 WEB	320X240 (30 kadr./sek.) (4:3)	Skelbiant svetainėje per belaidį tinklą (maks. 30 sek.).

Kai Vaizdo išvestis nustatyta į PAL

* Numatytasis

Piktograma	Dydis	Rekomenduojama naudoti
1080* 25P	1920X1080 (25 kadr./sek.) (16:9)	Peržiūrėti „Full HD“ televizoriuje.
720 25P	1280X720 (25 kadr./sek.) (16:9)	Peržiūrėti HDTV.
480 25P	640X480 (25 kadr./sek.) (4:3)	Peržiūrėti televizoriuje.
240 WEB	320X240 (25 kadr./sek.) (4:3)	Skelbiant svetainėje per belaidį tinklą (maks. 30 sek.).

Filmuko kokybė

Nustatykite filmo kokybę.

Norėdami nustatyti filmo kokybės parinktis, Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Filmuko kokybė** ⟶ parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Plėtinys	Aprašymas
	MP4 (H.264)	**Įprastinis**: įrašykite vaizdo įrašus įprastine kokybe.
	MP4 (H.264)	**Aukšta kokybė***: įrašykite vaizdo įrašus aukšta kokybe.

Keli judesiai

Nustatykite vaizdo įrašo atkūrimo greitį.

Norėdami nustatyti rodymo greičio parinktis, Fotografavimo režime paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ ⟶ **Keli judesiai** ⟶ parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	x0.25: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti 1/4 įprastinio atkūrimo greičio. (Galima tik su 640x480 arba 320x240)
	x1*: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti įprastiniu atkūrimo greičiu.
	x5: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti 5 kartus didesniu atkūrimo greičiu.
	x10: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti 10 kartų didesniu atkūrimo greičiu.
	x20: įrašykite vaizdo įrašą, kurį galėsite peržiūrėti 20 kartų didesniu atkūrimo greičiu.

- Jei pasirenkate kitą parinktį nei **x1**, garso įrašymo funkcija neveiks.
- Galimos naudoti parinktys gali skirtis priklausomai nuo fotografavimo sąlygų.

Blukimas

Galite fotoaparatu pridėti išblukimo efektus scenos pradžioje ar pabaigoje ir nereikės to daryti kompiuteriu. Norėdami palaipsniui blukinti scenos pradžią, nustatykite tamsinimo parinktis. Norėdami palaipsniui blukinti tai, kad yra už scenos, nustatykite tamsinimo parinktis. Naudokitės funkcija atitinkamai ir pridėkite išskirtinių efektų prie vaizdo įrašo.

Jei norite naudoti išblukimo parinktį, Fotografavimo režime paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Blukimas** ⟶ parinktis.

* Numatytasis

Piktograma	Aprašymas
	Išjungtas*: blukimo funkcija nenaudojama.
	Į: scena palaipsniui šviesėja iki pasidaro matoma.
	Vaizdas išnyksta: scena palaipsniui tamsėja iki pasidaro visiškai tamsu.
	Į-vaizdas išnyksta: išblukimo efektas pritaikomas scenos pradžioje ir pabaigoje.

Naudojant blukinimo funkciją, failo išsaugojimas gali užtrukti ilgiau.

Balsas

Kartais vaizdo įrašas be garso yra įdomesnis už vaizdo įrašą su garsu. Norėdami įrašyti vaizdo įrašą be garso, išjunkite garso įrašymą.

Jei norite naudoti garso parinktį, Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ **Balsas** ⟶ parinktis.

3 skyrius

Atkūrimas / redagavimas

Sužinokite, kaip atkurti bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Dėl informacijos apie failų redagavimą kompiuteryje žr. 6 skyrių.

Failų paieška ir tvarkymas

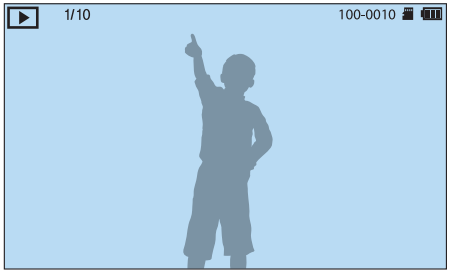
Išmokite peržiūrėti nuotraukas ir vaizdo įrašų miniatiūras, taip pat kaip apsaugoti ar ištrinti failus.

Jei kurį laiką nevykdote jokių operacijų, informacija ir piktogramos, esančios ekrane, dings. Kai vėl naudositės fotoaparatu, jos vėl pasirodys.

Nuotraukų peržiūra

1 Paspauskite [▶].

- Bus rodoma paskutinė padaryta nuotrauka.

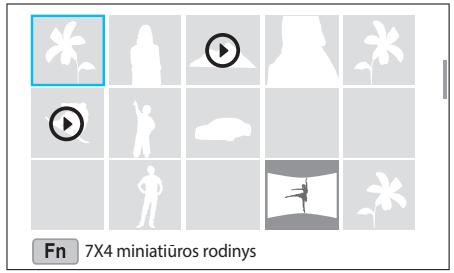


2 Norėdami slinkti per failus, pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [/ AF].

Kitais fotoaparatais surinktų failų gali nepavykti redaguoti ar atkurti dėl matmenų ar kodekų, kurių nepalaiko šis fotoaparatas. Šiuos failus redaguokite arba atkurkite kompiuteriu ar kitu įrenginiu.

Vaizdų miniatiūrų peržiūra

Norėdami ieškoti norimų nuotraukų ir vaizdo įrašų, Atkūrimo režimu paverskite juos į miniatiūras paspaudę [ ]. Miniatiūrų peržiūros režime vienu metu rodomi keli vaizdai, kad galėtumėte lengvai peržvelgti norimus rasti elementus. Failus taip pat galite klasifikuoti ir nustatyti, kad jie būtų rodomi pagal tam tikras kategorijas, tokias kaip data arba failo tipas.



Norėdami pasirinkti miniatiūrų rodinio režimą, miniatiūrų rodinyje paspauskite [Fn]. Norėdami pasirinkti miniatiūrų rodinio režimą, taip pat galite paspausti [MENU] ⟶ [▶] ⟶ **Peržiūra** ⟶ elementą.

Failų peržiūra pagal kategoriją

1 Miniatiūros rodinio režime paspauskite [MENU] → ▶ → **Filtras** → kategoriją.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Viską*	Peržiūrėti failus įprastai.
Data	Peržiūrėkite failus pagal išsaugojimo datą.
Failo rūšis	Žiūrėti failus pagal failo tipą.

2 Jei norite atidaryti sąrašą, pasirinkite jį.

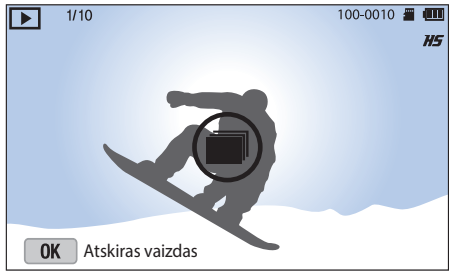
3 Jei norite peržiūrėti failą, pasirinkite jį.

Failų peržiūra aplanko formatu

Tęstinės ir pliūpsnių serijų nuotraukos rodomos kaip aplankas. Pasirinkus aplanką, visos nuotraukos bus automatiškai atkurtos. Ištrynus aplanką, bus ištrintos visos jame esančios nuotraukos.

1 Atkūrimo režimu pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [/ AF], kad perkeltumėte į norimą aplanką.

- Fotoaparatas automatiškai atkurs nuotraukas aplanke.



2 Norėdami atidaryti aplanką, paspauskite [OK].

3 Norėdami pereiti į kitą failą pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [/ AF].

4 Norėdami grįžti į Atkūrimo režimą, paspauskite [Fn].

Failų apsauga

Apsaugokite failus nuo atsitiktinio ištrynimo.

1 Atkūrimo režimu slinkite prie failo.

2 Paspauskite [MENU] → ▶ → **Apsaugoti** → **Įjungta**.

- Apsaugotų failų ištrinti ar pasukti negalėsite.
- Jei nuotraukos išsaugotos kaip aplankas, nustačius aplanko apsaugą bus apsaugotos visos jame esančios nuotraukos.

Failų trynimas

Trinkite failus atkūrimo režime ir atlaisvinkite daugiau vietos atminties kortelėje. Apsaugoti failai nėra ištrinami.

Pavienio failo šalinimas

Galite pasirinkti vieną failą ir jį ištrinti.

1 Atkūrimo režimu pasirinkite failą ir paspauskite [🗑].

2 Kai pasirodo iššokančioji žinutė, pasirinkite **Taip**.

Daugybinių failų šalinimas

Galite pasirinkti keletą failų ir juos ištrinti.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [MENU] → ▶ → **Ištrinti** → **Keletos trynimas**.

- Arba miniatiūrų režimu paspauskite [🗑] ir pasirinkite failus, kuriuos norite ištrinti.

2 Pasirinkite norimus ištrinti failus pasukdami navigacijos mygtuką arba paspausdami [⏱ / AF], ir tuomet paspauskite [OK].

- Jei norite atšaukti savo pasirinkimą, dar kartą paspauskite [OK].

3 Paspauskite [🗑].

4 Kai pasirodo iššokančioji žinutė, pasirinkite **Taip**.

Visų failų šalinimas

Galite vienu metu ištrinti visus atminties kortelėje esančius failus.

1 Atkūrimo režime paspauskite [MENU].

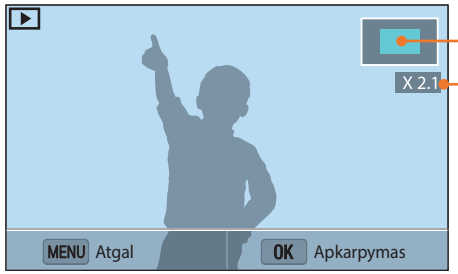
2 Pasirinkite ▶ → **Ištrinti** → **Šalinti viską**.

3 Kai pasirodo iššokančioji žinutė, pasirinkite **Taip**.

Nuotraukų peržiūra

Nuotraukos didinimas

Galite didinti nuotraukas peržiūrėdami jas atkūrimo režime. Paspauskite [OK], tada pasukite navigacijos mygtuką, kad padidintumėte ar sumažintumėte nuotrauką. Jei norite perkelti išdidintą sritį, spauskite [DISP/ / / AF]. Jei norite išimti ekrane rodomo vaizdo dalį ir išsaugoti ją naujame faile, taip pat galite naudotis apkarpymo funkcija.



Padidinta sritis

Didinimas (didžiausias didinimas gali skirtis priklausomai nuo skyros.)

Kam	Norite tai padaryti
Perkelti padidintą sritį	Paspauskite [DISP/ / / AF].
Apkirpti padidintą vaizdą	Paspauskite [OK]. (išsaugomas naujame faile)
Grįžti prie pirminio vaizdo	Paspauskite [MENU].

Skaidrių rodymo peržiūra

Galite peržiūrėti nuotraukas skaidrių rodyme ir taikyti įvairius efektus.

1 Atkūrimo režime paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite ▶ → **Skaidrių peržiūros parinktys**.

3 Pasirinkite skaidrių rodymo parinktį.

- Pereikite prie 4 žingsnio, jei skaidrių peržiūrai nenorite taikyti jokių efektų.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Peržiūros režimas	Nustatykite, ar kartoti skaidrių rodymą. (**Leisti vieną***, **Kartoti**)
Intervalas	• Nustatykite intervalą tarp nuotraukų. (**1 sek.***, **3 sek.**, **5 sek.**, **10 sek.**) • Intervalus galima nustatyti tik kai scenos keitimo efektas yra **Išjungtas**.
Efektai	• Nustatyti scenų keitimo efektą tarp nuotraukų. • Norėdami atšaukti efektus, pasirinkite **Išjungtas**.

4 Paspauskite [MENU].

5 Pasirinkite **Rodyti skaidres**.

6 Žiūrėkite skaidrių peržiūrą.

- Paspauskite [OK] norėdami pristabdyti.
- Paspauskite dar kartą [OK] norėdami tęsti.
- Norėdami sustabdyti skaidrių peržiūrą ir grįžti į Atkūrimo režimą, paspauskite [MENU].

Automatinis pasukimas

Įjungus Pasukti automatiškai, fotoaparatas automatiškai pasuks vertikalioje pozicijoje užfiksuotas nuotraukas, kad jos tilptų ekrane horizontalioje orientacijoje.

Jei norite nustatyti automatinio pasukimo parinktis,	Atkūrimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Pasukti automatiškai** ⟶ parinktis.

Vaizdo įrašų leidimas

Atkūrimo režimu galite leisti vaizdo įrašą, užfiksuoti vaizdo įrašo kadrą arba apkarpyti vaizdo įrašą ir išsaugoti jį kaip naują failą.

Jei	Aprašymas
Atsukti atgal	• Paspauskite [⏲]. (Kaskart paspaudus mygtuką vaizdo įrašo atkūrimo metu, keičiate skenavimo greitį tokia tvarka: 2 k., 4 k., 8 k.) • Sukite navigacijos mygtuką prieš laikrodžio rodyklę. (Kaskart pasukus navigacijos mygtuką vaizdo įrašo atkūrimo metu, keičiate skenavimo greitį tokia tvarka: 2 k., 4 k., 8 k.)
Pristabdyti / Leisti	Paspauskite [OK].
Persukti į priekį	• Paspauskite [AF]. (Kaskart paspaudus mygtuką vaizdo įrašo atkūrimo metu, keičiate skenavimo greitį tokia tvarka: 2 k., 4 k., 8 k.) • Sukite navigacijos mygtuką pagal laikrodžio rodyklę. (Kaskart pasukus navigacijos mygtuką vaizdo įrašo atkūrimo metu, keičiate skenavimo greitį tokia tvarka: 2 k., 4 k., 8 k.)
Garsumo valdymas	Paspauskite [DISP / ⇄].
Sustabdyti	Paspauskite [MENU].

Vaizdo įrašo apkarpymas atkūrimo metu

1. Atkūrimo režimu slinkite iki vaizdo įrašo ir tada paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite **Apkirpti vaizdo klipą**.
3. Norėdami paleisti vaizdo įrašą, palieskite [OK].
4. Taške, kuriame norite pradėti kirpti vaizdo įrašą, paspauskite [OK].
5. Paspauskite [Fn].
6. Norėdami tęsti vaizdo įrašą atkūrimą, palieskite [OK].
7. Taške, kuriame norite baigti kirpti vaizdo įrašą, paspauskite [OK].

8 Paspauskite [Fn].

9 Norėdami apkarpyti vaizdo įrašą, palieskite [Fn].

10 Kai pasirodo iššokančioji žinutė, pasirinkite **Taip**.

- Originalus vaizdo įrašas turi būti bent 10 sekundžių trukmės.
- Redaguotą vaizdo įrašą fotoaparatas išsaugos kaip naują failą, o originalų vaizdo įrašą paliks tokį, koks jis yra.
- Tašką, kuriame norite pradėti apkarpymą, galite pasirinkti praėjus 2 sekundėms nuo atkūrimo pradžios.

Vaizdo fotografavimas atkūrimo metu

1 Žiūrėdami vaizdo įrašą, paspauskite [OK] taške, kuriame norite fotografuoti vaizdą.

2 Paspauskite [Fn].

- Nufotografuoto vaizdo skyra bus tokia pati kaip ir originalaus vaizdo.
- Nufotografuotas vaizdas bus išsaugotas kaip naujas failas.

Nuotraukų redagavimas

Redaguotos nuotraukos išsaugomos kaip nauji failai naujais pavadinimais. Nuotraukos, nufotografuotos naudojant kai kuriuos režimus, negali būti redaguojamos su vaizdo redagavimo funkcija.

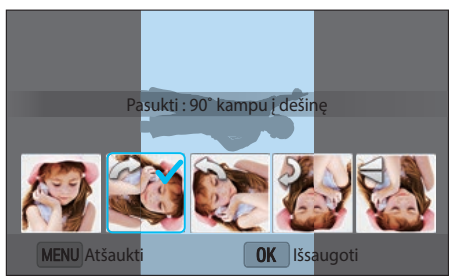
Norėdami redaguoti vaizdus, Atkūrimo režime slinkite iki nuotraukos, tada paspauskite [MENU] → ▶ → **Redaguoti vaizdą** → parinktis.

- Kai kurių vaizdų negalima redaguoti naudojant Vaizdo redagavimo funkciją. Tokiu atveju naudokite kitas vaizdo redagavimo programas.
- RAW failų negalima redaguoti su Vaizdo redagavimo funkcija. Tokiu atveju, naudokite kitą gautą vaizdo redagavimo programinę įrangą.
- Fotoaparatas išsaugos redaguotas nuotraukas kaip naujus failus.
- Redaguojant nuotraukas, fotoaparatas automatiškai sumažins jų raišką. Nuotraukų, kurias sukinėjate ir kurių dydžius keičiate rankiniu būdu, raiška automatiškai nesumažinama.
- Žiūrėdami failus kaip aplanką, nuotraukų redaguoti negalite. Atidarykite aplanką ir pasirinkite kiekvieną nuotrauką, kad ją redaguotumėte.

Nuotraukos pasukimas

1 Pasirinkite → .

2 Pažymėkite parinktį.



3 Norėdami išsaugoti paspauskite [OK].

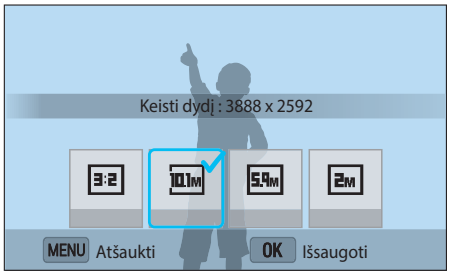
- Taip pat galite pasukti nuotrauką atkūrimo režimu paspausdami [MENU] ir tada pasirinkdami ▶ → **Pasukti** → norima parinktis.
- Fotoaparatas perrašys originalius failus.

Nuotraukų dydžio keitimas

Keiskite nuotraukos dydį ir išsaugokite ją kaip naują failą.

1 Pasirinkite → .

2 Pažymėkite parinktį.



3 Norėdami išsaugoti paspauskite [OK].

Galimos naudoti dydžio keitimo parinktys priklauso nuo originalaus nuotraukos dydžio.

Nuotraukų derinimas

Galite koreguoti nufotografuotas nuotraukas derindami ryškumą, kontrastą arba spalvą.

1 Pasirinkite .

2 Pasirinkite koregavimo parinktį.

- Jei pasirinkote (automatinis koregavimas), pakoreguota nuotrauka bus išsaugota automatiškai.

Piktograma	Aprašymas
	Originalus (grįžti prie originalaus vaizdo)
	Automatinis derinimas
	Ryškumas
	Kontrastas
	Saturacija
	RGB derinimas
	Spalvos temperatūra
	Ekspozicija

3 Norėdami pakoreguoti parinktį, pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [/ AF].

4 Paspauskite [OK].

5 Paspauskite [MENU].

6 Norėdami išsaugoti paspauskite [Fn].

Veidų retušavimas

1 Pasirinkite → .

2 Norėdami pakoreguoti parinktį, pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [/ AF].

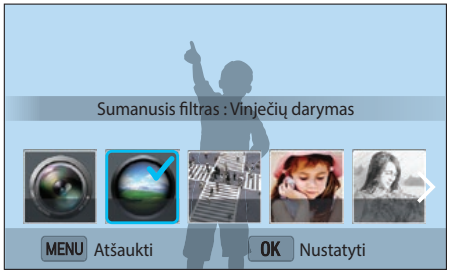
- Skaičiui didėjant, odos atspalvis ryškėja ir švelnėja.

3 Norėdami išsaugoti paspauskite [OK].

Išmaniojo filtro efektų taikymas

Pritaikykite savo nuotraukoms specialius efektus.

1 Pasirinkite , tada palieskite parinktį.



Parinktis	Aprašymas
Originalus	Jokio efekto
Vinječių darymas	Pasitelkite senovinių spalvų, didelio kontrasto arba „Lomo“ fotoaparatų ryškių vinječių efektą.
Miniatiūra	Kad objektas būtų rodomas miniatiūra, pasitelkite pokrypio-poslinkio efektą.
Švelnus fokusavimas	Švelnus fokusavimas: paslėpkite veido trūkumus arba pritaikykite svajingos nuotaikos efektus.
Eskizas	Taikykite eskizo plunksnos efektą.
žuvies akis	Imituodami išgaubto vaizdo efektą iškreipkite arti esančius objektus.
Klasika	Naudokite juodai baltą efektą.
Retro	Naudokite sepijos atspalvių efektą.
Aliejinė tapyba	Taikyti aliejinės tapybos efektą.
Animacija	Naudokite animacijos efektą.
Piešimas dažais	Taikyti eskizo rašalu efektą.
Kryžminis filtras	Pridėkite linijas, kurios tęsiasi nuo šviesių objektų ir taip imituoja kryžminio filtro vizualinį efektą.
Fotografavimas artinant	Suliekite nuotraukos kraštus, kad paryškintumėte centre esantį objektą.

2 Paspauskite [OK].

3 Norėdami išsaugoti paspauskite [Fn].

4 skyrius

Belaidis tinklas

Sužinokite kaip prisijungti prie belaidžių vietinių tinklų (WLAN) ir naudotis funkcijomis.

Prisijungimas prie WLAN ir tinklo nustatymų konfigūravimas

Išmokite prisijungti per prieigos tašką (AP), kai esate WLAN diapazone. Jūs taip pat galite konfigūruoti tinklo nustatymus.

Prisijungimas prie WLAN

1 Pasukite režimo ratuką į Wi-Fi.

2 Pasirinkite , , arba .

3 Vadovaukitės nurodymais ekrane, kol pasirodys „Wi-Fi“ nustatymai ekranas.

- Fotoaparatas automatiškai ieško prieinamų AP įrenginių.

4 Pasirinkite AP.

- Norėdami atnaujinti prijungiamus AP, pasirinkite **Atnaujinti**.
- Norėdami rankiniu būdu pridėti AP, pasirinkite **Pridėti belaidį tinklą**. Kad AP galėtumėte pridėti rankiniu būdu, AP pavadinimas turi būti anglų kalba.

Piktograma	Aprašymas
	Spec. AP
	Apsaugotas AP
WPS	WPS AP
	Signalo stipris

- Norėdami atidaryti tinklo nustatymo parinktis, paspauskite [AF].
- Pasirinkus apsaugotą AP, pasirodys iššokantis pranešimas. Įveskite slaptažodžius, reikalingus norint prisijungti prie WLAN. Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (117 psl.)
- Jeigu pasirinksite neapsaugotą AP, fotoaparatas prisijungs prie WLAN.
- Jeigu pasirinksite WPS profilio palaikomą AP, pasirinkite **Sujungimas WPS PIN** ir AP įrenginyje įveskite PIN kodą. Jūs taip pat galite prijungti WPS profilio palaikomą AP, fotoaparate pasirinkę **Sujungimas WPS mygtuku**, po to paspaudę **WPS** mygtuką AP įrenginyje.
- Jei pasirodo pranešimas apie duomenų rinkimo reglamentą, perskaitykite jį ir sutikite su jo sąlygomis.

Tinklo parinkčių nustatymas

1 „Wi-Fi“ nustatymų ekrane pareikite prie AP ir paspauskite [AF].

2 Pažymėkite kiekvieną parinktį ir tada įveskite būtiną informaciją.

Parinktis	Aprašymas
Tinklo slaptažodis	Įveskite tinklo slaptažodį.
IP nustatymai	Nustatykite IP adresą automatiniu arba rankiniu būdu.

Rankinis IP adreso nustatymas

1 „Wi-Fi“ nustatymų ekrane pareikite prie AP ir paspauskite [AF].

2 Pasirinkite **IP nustatymai** → **Rankinis**.

3 Pažymėkite kiekvieną parinktį ir tada įveskite būtiną informaciją.

Parinktis	Aprašymas
IP	Įveskite nekintantį IP adresą.
Potinklio šablonas	Įveskite potinklio šabloną.
Užkarda	Įveskite užkardą.
DNS serveris	Įveskite DNS adresą.

Prisijungimo prie tinklo patarimai

- Kai kurios „Wi-Fi“ funkcijos nėra galimos, jei nėra įdėtos atminties kortelės.
- Tinklo ryšio kokybę nulems AP.
- Kuo didesnis atstumas tarp fotoaparato ir AP, tuo ilgiau užtruks prisijungimas prie tinklo.
- Jeigu šalia esantis prietaisas naudoja to paties radijo dažnio signalą kaip ir jūsų fotoaparatas, jis gali pertraukti jūsų ryšį.
- Jeigu jūsų AP pavadinimas yra ne anglų kalba, fotoaparatas gali neaptikti įrenginio arba gali būti rodomas neteisingas vardas.
- Dėl tinklo nustatymų ir slaptažodžio kreipkitės į tinklo administratorių arba tinklo paslaugos teikėją.
- Priklausomai nuo šifravimo tipo, skaitmenų kiekis slaptažodyje gali skirtis.
- WLAN ryšio gali nebūti priklausomai nuo jūsų buvimo aplinkos.
- Fotoaparatas AP sąraše gali rodyti per WLAN tinklą įjungiamą spausdintuvą. Negalite prisijungti prie tinklo per spausdintuvą.
- Jūs negalite vienu metu prijungti savo fotoaparato prie tinklo ir televizoriaus.
- Jei negalite prisijungti prie WLAN tinklo, pamėginkite kitą AP iš galimų AP sąrašo.
- Įvairiose šalyse pasiekiami tinklo ryšiai gali skirtis.
- Jūsų fotoaparato WLAN funkcija turi atitikti regiono radijo bangų perdavimo teisės aktus. Kad būtų užtikrintas suderinamumas, rekomenduojame naudoti WLAN funkciją toje šalyje, kurioje pirkote fotoaparatą.
- Priklausomai nuo tinklo sąlygų, tinklo nustatymų reguliavimo procesai gali skirtis.
- Nebandykite jungtis į tinklą, jeigu jums nesuteikta prieiga.
- Prieš jungdamiesi prie tinklų, patikrinkite, ar fotoaparato akumuliatorius visiškai įkrautas.
- Į kitą prietaisą persiųsti failai gali būti jo nepalaikomi. Tokiu atveju failus atkurkite kompiuteriu.
- Jeigu AP būtina įvesti registravimosi duomenis, jums nepavyks prie jo prisijungti.

Teksto įvedimas

Išmokite įvesti tekstą. Sukite navigacijos mygtuką ir spauskite [DISP/⇄/⊡/AF], kad nuslinktumėte iki klavišo ir spauskite [OK], kad jį įvestumėte.

Piktograma	Aprašymas
←	Ištrinkite paskutinę raidę.
◀ ▶	Perkelkite žymiklį.
⬆	ABC režimu pakeiskite klaviatūros registrą.
!@#/ABC	Perjunkite iš simbolių režimo į ABC režimą.
␣	Įterpkite tarpą.
Atlikta	Išsaugokite rodomą tekstą.

- Paspauskite [▶], kad pereitumėte tiesiai prie **Atlikta**.
- Simbolių limitas priklauso nuo situacijos.
- Ekranas gali skirtis priklausomai nuo įvesties režimo.

NFC funkcijos naudojimas („Tag & Go“)

Išmanųjį telefoną padėkite taip, kad jo NFC antena būtų šalia fotoaparato NFC žymos, kad būtų įgalinta funkcija, automatiškai išsauganti nuotraukas išmaniajame telefone, arba išmaniojo telefono naudojimo kaip nuotolinio užrakto funkcija. Taip pat atkūrimo režimu galite persiųsti failus į prietaisą, kuriame veikia NFC funkcija.

- Šią funkciją palaiko išmanieji telefonai su „Android“ operacine sistema, kuriuose galima NFC funkcija. Rekomenduojama naudoti naujausią versiją. Ši funkcija negalima naudojant „iOS“ prietaisus.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galite atsisiųsti iš „Samsung Apps“ arba „Google Play Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatų modeliais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Prietaisams, naudojantiems „Android OS“ 2.3.3 – 2.3.7, parsisiųskite „Samsung SMART CAMERA App“ iš www.samsung.com.
- Norėdami nuskaityti NFC žymą prietaisą, kuriame veikia NFC funkcija, pridėkite prie fotoaparato NFC žymos 2 sekundėms.
- Galite nustatyti persiųstų nuotraukų dydį paspausdami [MENU], tada pasirinkite ⟶ **MobileLink/NFC vaizdo dydis** ⟶ parinktis.
- Jokiu būdu nekeiskite NFC žymos informacijos.

NFC funkcijų naudojimas fotografavimo režimu

Paleiskite „AutoShare“ arba „Remote Viewfinder“ nuskaitydami žymą nuo prietaiso, kuriame veikia NFC funkcija. (119 ir 125 psl.) Nustatykite paleisti „Wi-Fi“ funkciją nuskaitydami žymą nuo prietaiso, kuriame veikia NFC funkcija. (139 psl.)

NFC funkcijos naudojimas atkūrimo režimu („Photo Beam“)

Atkūrimo režimu fotoaparatas automatiškai persiunčia atkuriamą failą į išmanųjį telefoną, kai nuskaitote ant prietaiso esančią NFC žymą.

- Norėdami persiųsti kelis failus pasirinkite juos miniatiūrų rodinyje ir tada nuskaitykite žymą nuo prietaiso, kuriame veikia NFC funkcija.

NFC funkcijų naudojimas „Wi-Fi“ režimu

Iššokusiame lange, kuris atsiranda žymą nuo prietaiso, kuriame veikia NFC funkcija, pasirinkite „MobileLink“ arba „Remote Viewfinder“. (121 ir 125 psl.)

Automatinis failų saugojimas išmaniajame telefone

Fotoaparatas per WLAN jungiasi prie išmaniųjų telefonų, kuriuose įdiegta funkcija AutoShare. Kai fotoaparatu užfiksuojate nuotrauką, ji automatiškai išsaugoma išmaniajame telefone.

- Funkciją AutoShare palaiko išmanieji telefonai ir planšetiniai kompiuteriai su „Android“ ar „iOS“ operacine sistema. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprogramine įrangą į naujausią versiją. Jei mikroprogramines įrangos versija nėra naujausia, ši funkcija gali veikti netinkamai.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatų modeliais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Prietaisams, naudojantiems „Android OS“ 2.3.3 – 2.3.7, parsisiųskite „Samsung SMART CAMERA App“ iš www.samsung.com.
- Jei nustatote šią funkciją, nustatymas išlaikomas net jei ir pakeisite fotografavimo režimą.
- Kai kurie režimai gali nepalaikyti šios funkcijos arba ji gali būti neprieinama su kai kuriomis fotografavimo parinktimis.

1 Fotografavimo režime pasirinkite [MENU] → ⊙ → **AutoShare** → **Įjungta**.

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.
- Norint jog išmanųjį telefoną prijungiant prie fotoaparato būtų reikalaujama patvirtinti PIN kodą, pasirinkite **Saugos nustatymai**. (144 psl.)

2 Išmaniajame telefone įjunkite Samsung SMART CAMERA App.

- „iOS“ prietaisuose įjunkite „Wi-Fi“ funkciją prieš įjungdami programą.
- Norėdami automatiškai paleisti programą išmaniajame telefone su įgalinta NFC, įjunkite funkciją ir padėkite išmanųjį telefoną šalia NFC žymės (29 psl.), esančios ant fotoaparato. Įsitikinkite, kad išmanusis telefonas yra prijungtas prie fotoaparato ir pereikite prie 5 žingsnio.

3 Sąraše pasirinkite fotoaparatą ir išmanųjį telefoną prijunkite prie jo.

- Išmanusis telefonas vienu kartu gali prisijungti tik prie vieno fotoaparato.
- Jei įjungtas Wi-Fi privatumo užraktas, išmaniajame telefone įveskite fotoaparate rodomą PIN kodą.

4 Fotoaparate leiskite išmaniajam telefonui prie jo prisijungti.

- Jei išmanusis telefonas buvo sujungtas su fotoaparatu jau anksčiau, jis bus sujungtas automatiškai.
- Fotoaparato ekrane pasirodys piktograma, rodanti ryšio būseną ( ).

5 Nufotografuokite.

- Užfiksuotos nuotraukos išsaugomos fotoaparate ir tada persiunčiamos į išmanųjį telefoną. Jei atminties kortelė neįdėta arba nėra vietos atmintyje, nufotografuota nuotrauka perkeliama į išmanųjį telefoną jos neišsaugant fotoaparate.
- Įrašytas vaizdo įrašas išsaugomas tik fotoaparate.
- Vaizdo failas, užfiksuotas įrašant vaizdo įrašą, nėra išsaugomas išmaniajame telefone.
- Jei išmaniajame telefone veikia GPS funkcija, užfiksuotoje nuotraukoje bus išsaugota GPS informacija.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į išmanųjį telefoną

Fotoaparatas per WLAN jungiasi prie išmaniųjų telefonų, kuriuose įdiegta MobileLink funkcija. Galite nesunkiai išsiųsti nuotraukas ar vaizdo įrašus į išmanųjį telefoną.

- Funkciją MobileLink palaiko išmanieji telefonai ir planšetiniai kompiuteriai su „Android“ ar „iOS“ operacine sistema. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprogramine įrangą į naujausią versiją. Jei mikroprogramines įrangos versija nėra naujausia, ši funkcija gali veikti netinkamai.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatų modeliais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Prietaisams, naudojantiems „Android OS“ 2.3.3 – 2.3.7, parsisiųskite „Samsung SMART CAMERA App“ iš www.samsung.com.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Vienu metu galite stebėti iki 1 000 paskutinių naudotų failų ir išsiųsti iki 1 000 failų.
- Kai „Full HD“ vaizdo įrašai yra siunčiami naudojant MobileLink funkciją, kai kuriems prietaisams gali nepavykti jų atkurti.
- Naudojant šią funkciją su „iOS“ prietaisais, prietaisas gali prarasti „Wi-Fi“ ryšį.
- Negalite siųsti RAW formato failų.
- Galite nustatyti persiųstų nuotraukų dydį paspausdami [MENU], tada pasirinkite ⟶ **MobileLink/NFC vaizdo dydis** ⟶ parinktis.
- Taip pat atkūrimo režime galite siųsti failus paspaudę [MENU] ir pasirinkę **Bendrinti („Wi-Fi“)** ⟶ **MobileLink**.
- Jei su fotoaparatu neatliekate jokių veiksmų 30 sekundžių, ekranas išsijungia.

1 Pasukite režimo ratuką į Wi-Fi.

2 Fotoaparate pasirinkite .

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.
- Norint jog išmanųjį telefoną prijungiant prie fotoaparato būtų reikalaujama patvirtinti PIN kodą, pasirinkite **Saugos nustatymai**. (144 psl.)

3 Fotoaparate pasirinkite siuntimo parinktį.

- Jei pasirinksite **Pasirinkite failus išmaniajame telefone**, išmaniuoju telefonu galėsite peržiūrėti ir dalytis fotoaparate saugomais failais. Jei su išmaniuoju telefonu neatliekate jokių veiksmų 30 sekundžių, ekranas išsijungia.
- Jei pasirinksite **Pasirinkite failus fotoaparate**, galėsite pasirinkti failus, kuriuos galėsi siųsti iš fotoaparato.

4 Išmaniajame telefone įjunkite Samsung SMART CAMERA App.

- „iOS“ prietaisuose įjunkite „Wi-Fi“ funkciją prieš įjungdami programą.
- Norėdami automatiškai paleisti programą išmaniajame telefone su įgalinta NFC, įjunkite funkciją ir padėkite išmanųjį telefoną šalia NFC žymės (29 psl.), esančios ant fotoaparato. Įsitikinkite, kad išmanusis telefonas yra prijungtas prie fotoaparato ir pereikite prie 7 žingsnio.

5 Sąraše pasirinkite fotoaparatą ir išmanųjį telefoną prijunkite prie jo.

- Išmanusis telefonas vienu kartu gali prisijungti tik prie vieno fotoaparato.
- Jei įjungtas Wi-Fi privatumo užraktas, išmaniajame telefone įveskite fotoaparate rodomą PIN kodą.

6 Fotoaparate leiskite išmaniajam telefonui prie jo prisijungti.

- Jei išmanusis telefonas buvo sujungtas su fotoaparatu jau anksčiau, jis bus sujungtas automatiškai.

7 Išmaniajame telefone arba fotoaparate pasirinkite failus, kuriuos norite persiųsti į fotoaparatą.

8 Išmaniajame telefone arba fotoaparate palieskite kopijavimo mygtuką, pasirinkite **Siųsti**.

- Fotoaparatas failus nusiųs į išmanųjį telefoną.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į kelis išmaniuosius telefonus

Fotoaparatas per WLAN jungiasi prie išmaniųjų telefonų, kuriuose įdiegta funkcija Group Share. Galite nesunkiai išsiųsti nuotraukas ar vaizdo įrašus į kelis išmaniuosius telefonus.

- Funkciją Group Share palaiko išmanieji telefonai ir planšetiniai kompiuteriai su „Android“ ar „iOS“ operacine sistema. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprogramine įrangą į naujausią versiją. Jei mikroprogramines įrangos versija nėra naujausia, ši funkcija gali veikti netinkamai.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatų modeliais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Prietaisams, naudojantiems „Android OS“ 2.3.3 – 2.3.7, parsisiųskite „Samsung SMART CAMERA App“ iš www.samsung.com.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Failų perkėlimas į kelius išmaniuosius telefonus gali trukti ilgiau nei perkėlimas į vieną prietaisą.
- Kai „Full HD“ vaizdo įrašai yra siunčiami naudojant Group Share funkciją, kai kuriems prietaisams gali nepavykti jų atkurti.
- Naudojant šią funkciją su „iOS“ prietaisais, prietaisas gali prarasti „Wi-Fi“ ryšį.
- Negalite siųsti RAW formato failų.
- Galite nustatyti persiųstų nuotraukų dydį paspausdami [MENU], tada pasirinkite ⟶ **MobileLink/NFC vaizdo dydis** ⟶ parinktis.
- Taip pat atkūrimo režime galite siųsti failus paspaudę [MENU] ir pasirinkę **Bendrinti („Wi-Fi“)** ⟶ **Group Share**.

1 Pasukite režimo ratuką į Wi-Fi.

2 Fotoaparate pasirinkite .

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.
- Norint jog išmanųjį telefoną prijungiant prie fotoaparato būtų reikalaujama patvirtinti PIN kodą, pasirinkite **Saugos nustatymai**. (144 psl.)

3 Išmaniajame telefone įjunkite Samsung SMART CAMERA App.

- „iOS“ prietaisuose įjunkite „Wi-Fi“ funkciją prieš įjungdami programą.

4 Sąraše pasirinkite išmanųjį telefoną.

- Jei išmanusis telefonas buvo sujungtas su fotoaparatu jau anksčiau, jis bus sujungtas automatiškai.
- Galite prijungti iki 4 išmaniųjų telefonų.
- Jei įjungtas Wi-Fi privatumo užraktas, išmaniajame telefone įveskite fotoaparate rodomą PIN kodą.

5 Pasirinkite **Kitas**.

6 Fotoaparate pasirinkite failus, kuriuos norite persiųsti iš fotoaparato.

7 Fotoaparate pasirinkite **Siųsti**.

- Fotoaparatas failus nusiųs į išmanųjį telefoną.
- Kai prijungiate prie kelių išmaniųjų telefonų, fotoaparatas nusiųs failus į visus prietaisus tuo pat metu.

Nuotolinis užrakto atleidimas išmaniuoju telefonu

Fotoaparatas per WLAN jungiasi prie išmaniųjų telefonų, kuriuose įdiegta funkcija Remote Viewfinder. Naudokite išmanųjį telefoną atleisti užraktui nuotoliniu būdu su Remote Viewfinder funkcija. Nufotografuotas kadras bus rodomas išmaniajame telefone.

- Funkciją Remote Viewfinder palaiko išmanieji telefonai ir planšetiniai kompiuteriai su „Android“ ar „iOS“ operacine sistema. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprogramine įrangą į naujausią versiją. Jei mikroprogramės įrangos versija nėra naujausia, ši funkcija gali veikti netinkamai.
- Prieš naudodami šią funkciją, telefone ar prietaise įdiekite Samsung SMART CAMERA App. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“. Samsung SMART CAMERA App yra suderinama su „Samsung“ fotoaparatų modeliais, kurie buvo pagaminti 2013 m. ar vėliau.
- Prietaisams, naudojantiems „Android OS“ 2.3.3 – 2.3.7, parsisiųskite „Samsung SMART CAMERA App“ iš www.samsung.com.
- Be pertraukos fotografuoti kadrai ar įrašyti vaizdo įrašai bus nerodomas išmaniajame telefone.

1 Pasukite režimo ratuką į Wi-Fi.

2 Fotoaparate pasirinkite .

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.
- Norint jog išmanųjį telefoną prijungiant prie fotoaparato būtų reikalaujama patvirtinti PIN kodą, pasirinkite **Saugos nustatymai**. (144 psl.)

3 Išmaniajame telefone įjunkite Samsung SMART CAMERA App.

- „iOS“ prietaisuose įjunkite „Wi-Fi“ funkciją prieš įjungdami programą.
- Norėdami automatiškai paleisti programą išmaniajame telefone su įgalinta NFC, įjunkite funkciją ir padėkite išmanųjį telefoną šalia NFC žymės (29 psl.), esančios ant fotoaparato. Įsitikinkite, kad išmanusis telefonas yra prijungtas prie fotoaparato ir pereikite prie 6 žingsnio.

4 Sąraše pasirinkite fotoaparatą ir išmanųjį telefoną prijunkite prie jo.

- Išmanusis telefonas vienu kartu gali prisijungti tik prie vieno fotoaparato.
- Jei įjungtas Wi-Fi privatumo užraktas, išmaniajame telefone įveskite fotoaparate rodomą PIN kodą.

5 Fotoaparate leiskite išmaniajam telefonui prie jo prisijungti.

- Jei išmanusis telefonas buvo sujungtas su fotoaparatu jau anksčiau, jis bus sujungtas automatiškai.

6 Išmaniajame telefone pasirinkite ⚙, kad atidarytumėte išmanųjį skydelį.

7 Išmaniajame telefone nustatykite nurodytas fotografavimo parinktis.

- Atliekant šią funkciją, fotoaparate neveikia kai kurie mygtukai.
- Išmaniuoju telefonu galite valdyti fotoaparatą tik liesdami ekraną.
- Kai kurios fotografavimo parinktys nėra palaikomos.
- Fotoaparate nustatytos fotografavimo parinktys liks nepakitusios, kol neatjungsite išmaniojo telefono.

8 Norėdami grįžti į fotografavimo ekraną palieskite ⮌.

9 Išmaniajame telefone palaikykite palietę [📷], kad sufokusuotumėte, o norėdami fotografuoti – atleiskite.

- Norėdami įrašyti vaizdo įrašą palieskite ⏺, o norėdami baigti įrašymą palieskite [■].
- Jei išmaniajame telefone veikia GPS funkcija, užfiksuotoje nuotraukoje bus išsaugota GPS informacija.

- Kai naudojate šią funkciją, idealus atstumas tarp fotoaparato ir išmaniojo telefono gali kisti, priklausomai nuo aplinkos sąlygų.
- Kad galėtumėte šia funkcija naudotis, išmanusis telefonas turi būti ne toliau kaip 7 m atstumu nuo fotoaparato.
- Fotografavimas užtruks kiek ilgiau, kai išmaniajame telefone atleisite [📷].
- Jei failo saugojimo parinktis nustatyta į **Išmanusis telefonas ir fotoaparatas**, tik nuotraukos bus persiųstos į išmanųjį telefoną. (Vaizdo įrašai ir RAW failai nebus persiųsti.)
- Jei fotografuojate su tęstinio fotografavimo funkcija ir failo saugojimo parinktis nustatyta į **Išmanusis telefonas ir fotoaparatas**, tik nuotraukos bus persiųstos į išmanųjį telefoną.
- Įrašant vaizdo įrašą išmaniajame telefone nebus atkartotas fotoaparato ekranas.
- Remote Viewfinder funkcija išsijungs tokiais atvejais:
  - išmaniuoju telefonu priimant skambutį
  - išjungus fotoaparatą arba išmanųjį telefoną
  - prietaisas praranda ryšį su WLAN
  - esant blogam arba nestabiliam „Wi-Fi“ ryšiui
  - neatliekate jokių veiksmų maždaug 3 min., kol yra sujungta
  - aplanko ir failo numeriai yra didžiausios vertės
- Jei su fotoaparatu neatliekate jokių veiksmų 30 sekundžių, ekranas išsijungia.

„Home Monitor+“ naudojimas

Naudodami funkciją „Home Monitor+“ prijunkite fotoaparatą prie išmaniojo telefono, kuriame yra įdiegta programa „Samsung Home Monitor+“, ir galėsite stebėti vietą.

- „Home Monitor+“ funkciją palaiko išmanieji telefonai su „Android“ ar „iOS“ operacinėmis sistemomis. (Kai kurių parinkčių kai kurie modeliai nepalaiko.) Prieš naudodamiesi šia funkcija, atnaujinkite prietaiso mikroprograminę įrangą į naujausią versiją. „Android“ operacinė sistema turi būti 4.1 ar aukštesnės versijos.
- Prieš naudojant šią funkciją, išmaniajame telefone reikia įdiegti programą „Samsung Home Monitor+“. Šią programą galima atsisiųsti iš „Samsung Apps“, „Google Play Store“ arba „Apple App Store“.

1 Pasukite režimo ratuką į Wi-Fi.

2 Fotoaparate pasirinkite .

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.

3 Fotoaparate pasirinkite AP iš pateiktų sąraše ir padėkite fotoaparatą.

- Fotoaparatą padėkite saugioje vietoje, kur vaikai ir gyvūnai negalėtų pasiekti.
- Fotoaparato objektyvą nukreipkite į objektą.
- Rekomenduojame naudoti pilnai įkrautą akumuliatorių ar prijungti fotoaparatą prie elektros tinklo per AC adapterį.

4 Norėdami prisijungti, įveskite savo „Samsung“ paskyros ID ir slaptažodį.

- Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodytą skyrelyje „Teksto įvedimas“. (117 psl.)
- Jei jau buvote prisijungęs prie šios paslaugos, dabar galėjote būti prijungtas automatiškai.

5 Išmaniajame telefone įjunkite programą „Samsung Home Monitor+“.

6 Pradėkite stebėti vietą per savo išmanųjį telefoną.

- Tiesiogiai transliuojant vaizdą į išmanųjį telefoną fotoaparate jis nėra išsaugomas.
- Jei stebima vieta tamsi, palieskite (✦), kad įjungtumėte pagalbinę AF lemputę.
- Jei kamera prijungta prie to paties belaidžio tinklo, kaip ir kiti prietaisai, vaizdo medžiagos rodymas gali būti trikdomas.
- Priklausomai nuo tinklo sąlygų, vaizdo medžiaga gali būti rodoma su uždelsimu ar sustoti.

7 Palieskite (✕), kad išeitumėte iš programos „Samsung Home Monitor+“.

- Atsižvelgiant į tinklo sąlygas, užfiksavęs garsą išmanusis telefonas gali nesužadinti signalizacijos.
- „Home Monitor+“ funkcija nėra profesionali apsaugos priemonė. Namų apsaugai naudokitės profesionaliomis paslaugomis.
- Naudodami „Home Monitor+“ funkciją, prie to paties tinklo nejunkite daugiau nei dviejų fotoaparatų. Tinklo ryšys gali sulėtėti.
- „Samsung Home Monitor+“ programos naudojimas 3G ar LTE tinklais gali būti papildomai apmokestinamas.
- Gamintojas neatsako už jokią žalą, susijusią su asmeninės informacijos, tokios kaip vaizdo medžiagos transliavimas, nutekinimą ar platinimą kitiems asmenims.
- Vartotojas atsako už „Home Monitor+“ funkcijos ID ir slaptažodžio saugumą.
- Funkcija naudokitės tik patalpose. Jos naudojimas viešose vietose gali trikdyti tinklo ryšio greitį. Gamintojas neatsako už jokią žalą, susijusią su šios funkcijos naudojimu viešose vietose.
- Nenaudokite funkcijos ilgais savaitę viršijančiais laikotarpiais.
- Nesinaudokite šia funkcija neteisėtais tikslais.
- Atsižvelgiant į tinklo naudojimo sąlygas, ryšys gali vėluoti ar nutrūkti.
- Jei su fotoaparatu neatliekate jokių veiksmų 30 sekundžių, ekranas išsijungia.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas naudojant automatinį atsarginį kopijavimą

Nuotraukas ir vaizdo įrašus galite belaidžiu būdu perkelti į asmeninį kompiuterį.

Atsarginio automatinio kopijavimo programos įdiegimas į kompiuterį

1 Įdiekite kompiuteryje i-Launcher. (150 psl.)

2 USB kabeliu prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio.

3 Kai pasirodo programa Automatinis atsarginis kopijavimas, paspauskite ją.

- Kompiuteryje įdiegta programa Automatinis atsarginis kopijavimas. Norėdami baigti diegimą, vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

4 Atjunkite USB kabelį.

Prieš įdiegdami programą įsitikinkite, kad kompiuteris yra prijungtas prie tinklo.

Nuotraukų ar vaizdų įrašų siuntimas į kompiuterį

1 Pasukite režimo ratuką į Wi-Fi.

2 Pasirinkite .

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, pasirinkite **Kitas**.
- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (114 psl.)

3 Pasirinkite kompiuterį, į kurį įrašysite atsargines kopijas.

4 Pasirinkite **OK**.

- Norėdami atšaukti siuntimą, pasirinkite **Atšaukti**.
- Negalite pasirinkti atskirų failų, kurių atsargines kopijas norėtumėte kurti. Ši funkcija įrašo tik fotoaparate naujų failų atsargines kopijas.
- Atsarginių kopijų įrašymo eiga bus rodoma kompiuterio ekrane.
- Pasibaigus įkrovimui fotoaparatas automatiškai išsijungs maždaug po 30 sekundžių. Norėdami sugrįžti į ankstesnį ekraną ir nutraukti automatinį fotoaparato išsijungimo procesą, pasirinkite **Atšaukti**.
- Pasibaigus perdavimui, automatiškai išjunkite asmeninį kompiuterį; pasirinkite **Išjungti AK po kopijavimo**.
- Norėdami pakeisti kompiuterį, į kurį įrašysite atsargines kopijas, pasirinkite **Keisti kompiuterį**.

- Kai prijungsite fotoaparatą prie WLAN, pasirinkite AP, prie kurio yra prisijungęs kompiuteris.
- Fotoaparatas suras galimus prieigos taškus net ir tada, jeigu jungiatės prie to paties prieigos taško dar kartą.
- Jeigu failų siuntimo metu fotoaparatą išjungsite arba išimsite jo akumuliatorių, failų perkėlimas bus nutrauktas.
- Naudojant šią funkciją, fotoaparate neveikia užrakto funkcija.
- Iš vieno fotoaparato vienu metu siųsti failus galite tik į vieną kompiuterį.
- Atsarginis kopijavimas gali būti nutrauktas dėl tinklo sąlygų.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Prieš pradėdami naudotis šia funkcija, išjunkite „Windows“ ir bet kokias kitas ugniasienes.
- Galite siųsti iki 1 000 naujausių failų.
- Kompiuterio programoje serverio pavadinimas turi būti įvestas lotyniškais simboliais ir gali sudaryti ne daugiau 48 simbolių.

„Samsung Link“ naudojimas failų peržiūrai

Galite peržiūrėti failus, esančius prie to paties AP prijungto Samsung Link prietaise.

1 Pasukite režimo ratuką į Wi-Fi.

2 Pasirinkite .

- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (114 psl.)
- Galite pasirinkti leisti prisijungti tik pasirinktiems prietaisams arba visiems, paspausdami [Fn] ir ekrane pasirinkdami **DLNA prieigos valdymas**.
- Sukuriamas bendrinamų failų sąrašas. Palaukite, kol kiti prietaisai aptiks fotoaparatą.

3 Prijunkite Samsung Link prietaisus prie tinklo ir įjunkite funkciją Samsung Link.

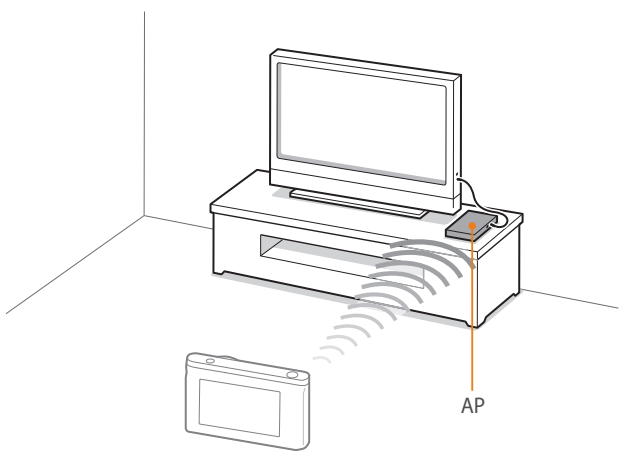
- Daugiau informacijos rasite prietaiso naudotojo vadove.

4 Fotoaparate leiskite Samsung Link prietaisui prie jo prisijungti.

5 Samsung Link prietaise pasirinkite fotoaparatą, prie kurio norite prisijungti.

6 Samsung Link prietaise naršykite bendrinamas nuotraukas ir vaizdo įrašus.

- Informacijos apie fotoaparato paiešką ir nuotraukų ar vaizdo įrašų naršymą naudojant Samsung Link prietaisą ieškokite prietaiso naudotojo vadove.
- Priklausomai nuo Samsung Link prietaiso tipo ar tinklo būklės, vaizdo įrašai gali būti atkuriami nesklandžiai.



▲ Fotoaparatas prijungtas prie televizoriaus, kuris palaiko Samsung Link per WLAN.

- Galite dalytis iki 1 000 naujausių failų.
- Samsung Link prietaise galite peržiūrėti tik nuotraukas ir vaizdo įrašus, užfiksuotus savo fotoaparatu.
- Belaidžio ryšio atstumas tarp jūsų fotoaparato ir Samsung Link prietaiso gali kisti pagal AP specifikacijas.
- Jei fotoaparatas prijungtas prie 2 Samsung Link prietaisų, peržiūra gali būti lėtesnė.
- Nuotraukos ar vaizdo įrašai bus bendrinami originalaus dydžio.
- Šia funkcija galite naudotis tik prietaisuose, kurie palaiko Samsung Link.
- Bendrinamos nuotraukos ar vaizdo įrašai Samsung Link prietaise nebus saugomi, bet gali būti išsaugoti fotoaparate taip, kad atitiktų prietaiso specifikacijas.
- Nuotraukų arba vaizdo įrašų perkėlimas į Samsung Link prietaisą gali kiek užtrukti, priklausomai nuo tinklo jungties, siunčiamų failų skaičiaus arba jų dydžių.
- Jei žiūrint nuotraukas ar vaizdo įrašus per Samsung Link prietaisą fotoaparatas išsijungia neįprastai (pvz., išimamas akumuliatorius), prietaisas mano, kad fotoaparatas vistiek prijungtas.
- Nuotraukų ir vaizdo įrašų išdėstymo tvarka fotoaparate gali skirtis nuo jų rodymo tvarkos per Samsung Link prietaisą.
- Priklausomai nuo norimų dalintis nuotraukų ir vaizdo įrašų skaičiaus, jūsų nuotraukų ir vaizdo įrašų įkėlimas gali kiek užtrukti, kol baigsis pradinis nustatymo procesas.
- Jei peržiūrėdami nuotraukas ar vaizdo įrašus Samsung Link prietaiso ekrane nuolat naudojate prietaiso nuotolinio valdymo pultą arba atliekate kitas operacijas su prietaisu, ši funkcija gali tinkamai neveikti.

- Jei peržiūrėdami failus Samsung Link prietaise, pakeičiate jų tvarką ar rūšiuojate juos fotoaparate, norėdami atnaujinti failų sąrašą prietaise turėsite pakartoti pradinį nustatymo procesą.
- Jei fotoaparato atmintyje failų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Rekomenduojame Samsung Link prietaisą prijungti prie AP naudojantis tinklo laidu. Tai sumažins vaizdo mirkčiojimą, kuris gali atsirasti transliuojant turinį.
- Norėdami peržiūrėti failus Samsung Link prietaise, savo AP aktyvuokite daugiaadresio perdavimo režimą.

5 skyrius

Fotoaparato sąrankos meniu

Sužinokite apie naudotojo nustatymus ir bendrųjų nustatymų meniu. Kad fotoaparatas labiau atitiktų jūsų poreikius ir pageidavimus, galite koreguoti nustatymus.

Naudotojo nustatymai

Taikydami šiuos nustatymus galite keisti naudotojo aplinką.

Naudotojo parinkčių nustatymas, Fotografavimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⟶ parinktis.

Atsižvelgiant į fotografavimo sąlygas, gali skirtis galimi elementai ir jų tvarka.

ISO tinkinimas

ISO žingsnis

Galite nustatyti 1 arba 1/3 žingsnio ISO jautrumą.

Automatinis ISO intervalas

Nustatę automatinį ISO, galite nustatyti didžiausią ISO vertę, pagal kurią pasirenkamas kiekvienas EV žingsnis, į **Automatinis**.

Triukšmo mažinimas

Naudokite triukšmo mažinimo funkciją nuotraukose matomam vaizdo triukšmui sumažinti.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Didelio ISO NR	Ši funkcija sumažina triukšmą, kuris gali atsirasti nustačius didelį ISO jautrumą. (**Išjungtas**, **Aukštas**, **Normalus***, **Mažas**)
Ilgalaikis NR	Ši funkcija mažina triukšmą, kai nustatote ilgą išlaikymą. (**Išjungtas**, **Įjungta***)

Sugretinimo nustatymai

Galite nustatyti parinktis kiekvienam sugretinimui.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
AE sugretinimo nustatymas	Nustatykite ekspozicijos intervalus. (**-/+0.3 EV***, **-/+0.7 EV**, **–/+1.0 EV**, **-/+1.3 EV**, **-/+1.7 EV**, **–/+2.0 EV**, **-/+2.3 EV**, **-/+2.7 EV**, **–/+3.0 EV**)
Baltos spalvos balanso nustatymas	Derinkite baltos spalvos balanso sugretinimo intervalo ribas 3 gretinamose nuotraukose. (**AB-/+3***, **AB-/+2**, **AB-/+1**, **MG-/+3**, **MG-/+2**, **MG-/+1**) Pavyzdžiui, AB-/+3 gintaro spalvos vertę padidina arba sumažina trimis žingsniais. MG-/+3 derina rausvai raudonos spalvos vertę tokiu pačiu žingsniu.
Nuotraukos vedlio sugretinimo nustatymas	Pasirinkite 3 nuotraukos vedlio nustatymus, kuriuos fotoaparatas naudos fotografuodamas 3 sugrupuotas nuotraukas.
Baltos spalvos balanso nustatymai	Nustatykite gylio intervalą. (**-/+0.3**, **-/+0.7**, **-/+1.0***, **-/+1.3**, **-/+1.7**, **-/+2.0**, **-/+2.3**, **-/+2.7**, **-/+3.0**)

DMF (tiesioginis rankinis fokusavimas)

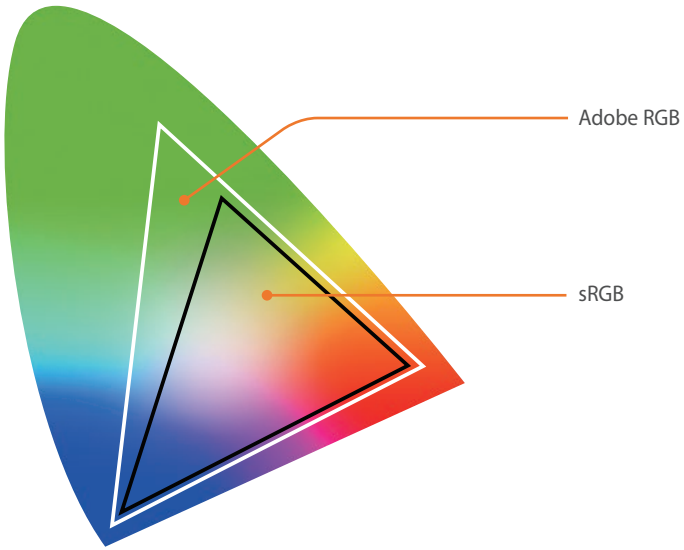
Sufokusavę iki pusės paspaudę mygtuką [**Užraktas**] galite patys reguliuoti fokusavimą sukdami fokusavimo žiedą. Naudojant kai kuriuos objektyvus ši funkcija negalima.

Spalvos erdvė

Spalvos erdvės parinktis suteikia galimybę pasirinkti spalvų atkūrimo metodus. Skaitmeniniai vaizdus fiksuojantys prietaisai, pvz., skaitmeniniai fotoaparatai, monitoriai ir spausdintuvai turi savus metodus, kuriais atkuria spalvas, kurie vadinami spalvų erdvėmis.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
sRGB*	„sRGB“ (standartinė RGB) yra tarptautinė specifikacija, sukurta IEC (Tarptautinė elektrotechnikos komisija), skirta apibrėžti spalvos erdvę. Ji yra plačiai naudojama kuriant spalvas kompiuterių monitoriuose, taip pat, standartinę spalvos erdvę, skirtą „Exif“. „sRGB“ yra rekomenduojama naudoti su įprastais vaizdais arba vaizdais, kuriuos norite publikuoti internete.
Adobe RGB	„Adobe RGB“ naudojama komerciniuose spaudiniuose ir jos spalvų erdvė yra platesnė nei „sRGB“. Naudodamiesi platesne spalvų erdve galite paprasčiau redaguoti nuotraukas kompiuteriu. Atkreipkite dėmesį, kad komercinės programos dažniausiai suderinamos tik su ribotu spalvų erdvių skaičiumi.



Nustačius spalvos erdvę į „Adobe RGB“, nuotraukos bus išsaugomos „_SAMXXXX.JPG“ formatu.

Iškraipymo korekcija

Galite koreguoti objektyvo sukeltą iškraipymą. Ši funkcija galima tik su objektyvais, kurie ją palaiko.

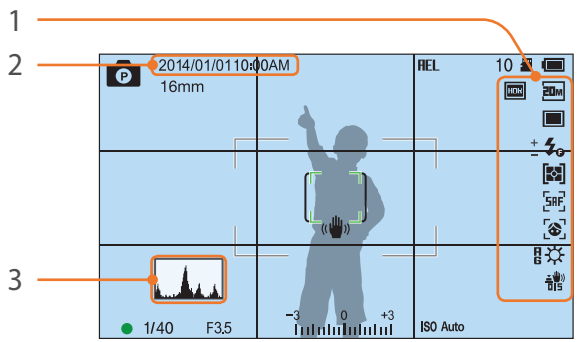
„iFn“ tinkinimas

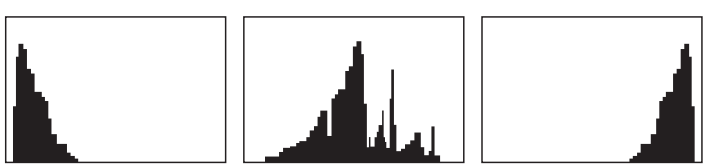
Ant „i-Function“ objektyvo paspaudę [**i-Function**] galite pasirinkti derinamas parinktis.

Parinktis	Aprašymas
Diafragma	Nustatykite norėdami reguliuoti diafragmos reikšmę.
Užrakto greitis	Nustatykite norėdami reguliuoti užrakto greitį.
EV	Nustatykite norėdami reguliuoti išlaikymo reikšmę.
ISO	Nustatykite norėdami reguliuoti ISO jautrumą.
Baltos spalvos balansas	Norėdami derinti baltos spalvos balansą, nustatykite.

Naudotojo ekranas

Galite ekrane pridėti fotografavimo informacijos arba ją pašalinti.



Nr.	Aprašymas
1	**Piktogramos** Nustatykite, kad fotografavimo režimu piktogramos būtų rodomos dešinėje.
2	**Data ir laikas** Nustatykite, kad būtų rodoma data ir laikas.
3	**Histograma** Įjunkite arba išjunkite histogramą ekrane. **Apie histogramą** Histograma yra diagrama, nurodanti nuotraukos skaisčio pasiskirstymą. Į kairę besileidžianti histograma rodo tamsią nuotrauką. Į dešinę besileidžianti histograma rodo šviesią nuotrauką. Diagramos aukštis susijęs su spalvos informacija. Jei tam tikra spalva dažnesnė, diagrama kyla aukštyn.  Nepakankamas išlaikymas — Subalansuotas išlaikymas — Per didelis išlaikymas

Mygtukų priskyrimas

Galite keisti Tinkintam mygtukui priskirtą funkciją.

* Numatytasis

Mygtukas	Funkcija
Savas	Nustatykite tinkinto mygtuko funkciją. • **Optinė peržiūra***: paleidžia lauko peržiūros gylio funkciją pagal esamą diafragmos reikšmę. (23 psl.) • **Baltos spalvos derinimas vienu paspaudimu** (Baltos spalvos balansas): paleidžia tinkinto baltos spalvos balanso funkciją. • **Spartus RAW +**: išsaugo visus failus RAW+JPEG formatu. Norėdami išsaugoti failą JPEG formatu, dar kartą paspauskite mygtuką. • **Nustatyti iš naujo**: atkuria kai kuriuos nustatymus. • **AEL**: paleidžia automatinio ekspozicijos užrakinimo funkciją. (Iki pusės paspaudus mygtuką [**Užraktas**] paleidžiama automatinio ekspozicijos užrakinimo funkcija.) • **AEL laikymas**: nufotografavus, išlaiko automatinio ekspozicijos užrakinimo funkciją paleistą. (Išlaikymas lieka užrakintas net ir nufotografavus.)

Tiesioginė NFC peržiūra

Fotografavimo režimu įjunkite NFC funkciją išmaniajame telefone, kuriame ji galima, ir pridėkite jo NFC anteną prie fotoaparato NFC žymos, kad paleistumėte „AutoShare“ arba „Remote Viewfinder“. Šią funkciją palaiko išmanieji telefonai su „Android“ operacine sistema, kuriuose galima NFC funkcija. Rekomenduojama naudoti naujausią versiją. Ši funkcija negalima naudojant „iOS“ prietaisus.

„MobileLink“ / NFC vaizdo dydis

Nustatykite nuotraukų, persiunčiamų į išmanųjį telefoną naudojant MobileLink arba NFC funkciją, dydį.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Pakeiskite dydį į 2M ar mažesnį	Jei nuotrauka didesnė nei 3 M, prieš siunčiant jos dydis bus sumažintas iki 2 M ar mažesnio.
Originalus*	Bus persiųsta pirminio dydžio nuotrauka.

Tinklelio linija

Pasirinkite rėmelį, kad būtų lengviau sukurti sceną.
(**Išjungtas***, **4 X 4**, **3 X 3**, **Kryžminis**, **Įstrižas**)

AF lempa

Fotografuodami tamsiose vietose įjunkite AF lempą – bus geriau fokusuojama. Įjungus šią lempą tamsiose vietose geriau veikia automatinis fokusavimas.

Automatinis savęs fotografavimas

Nustatykite įjungti fotoaparatą ir automatiškai įjungti Savęs fotografavimo režimą, kai ekraną paverčiate aukštyn. Autoportreto režime laikmatis (3 sek.), veido atpažinimo ir gražaus veido parinktys įjungiamos automatiškai.

Objektyvo mygtuko spartos nustatymai

Nustatykite mastelio keitimo greitį „Power Zoom“ objektyvo mygtukams ties greitu, vidutiniu arba lėtu greičiu. Esant dideliam greičiui padidėja mastelio keitimo triukšmas ir jis gali būti užfiksuotas vaizdo įrašuose. Ši funkcija veikia tik pridėjus „Power Zoom“ objektyvą.

Nustatymas

Išmokite konfigūruoti savo fotoaparato nustatymus.

Norėdami nustatyti nustatymų parinktis, Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [MENU] ⟶ ⚙ ⟶ parinktis.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Garsas	• **Sistemos garsumas**: nustatykite garsumą arba visiškai išjunkite garsą. (**Išjungtas**, **Mažas**, **Vidutinis***, **Didelis**) Net jeigu sistemos garsumas yra išjungtas, fotoaparatas skleis garsą leidžiant vaizdo įrašą ar skaidrių peržiūrą. • **AF garsas**: nustatykite, kad iki pusės paspaudus užrakto mygtuką, fotoaparatas skleistų garsą arba neskleistų. (**Išjungtas**, **Įjungta***) • **Mygtuko garsas**: nustatykite, kokį garsą fotoaparatas skleis spaudžiant mygtukus. (**Išjungtas**, **Įjungta***)
Greita peržiūra	Nustatykite sparčiosios peržiūros trukmę – kiek laiko po fotografavimo fotoaparate bus rodoma nuotrauka. (**Išjungtas**, **1 sek.***, **3 sek.**, **5 sek.**, **Sulaikyti**)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Ekrano reguliavimas	Reguliuokite ekrano skaistį, automatinio skaisčio nustatymą, ekrano spalvą arba lygio matuoklį. • **Ekrano ryškumas**: galite rankomis derinti ekrano ryškumą. • **Automatinis ryškumas**: įjunkite arba išjunkite automatinį skaistį. (**Išjungtas**, **Įjungta***) • **Ekrano ryškumas**: galite patys reguliuoti ekrano spalvą. • **Horizontalus kalibravimas**: kalibruokite lygio matuoklį. Jei lygio matuoklis nerodo lygio, padėkite fotoaparatą ant lygaus paviršiaus ir vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis. • Atkūrimo režimu parinkties **Horizontalus kalibravimas** pasiekti negalite. • Negalite kalibruoti lygio matuoklio vertikalaus vaizdo režimu.
Automatinis ekrano išjungimas	Nustatykite ekrano išsijungimo laiką. Jei nustatytą laiką nenaudojate fotoaparato, ekranas išsijungia. (**Išjungtas**, **30 sek.***, **1 min.**, **3 min.**, **5 min.**, **10 min.**)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Auto išsijungimas	Nustatykite maitinimo išsijungimo laiką. Jei nustatytą laiką nenaudojate fotoaparato, jis išsijungia. (**Išjungta**, **1 min.***, **3 min.**, **5 min.**, **10 min.**, **30 min.**) • Fotoaparatas išsaugo išsijungimo nustatymą, net jei pakeičiate akumuliatorių. • Jei fotoaparatas prijungtas prie kompiuterio ar televizoriaus arba atkuriama skaidrių demonstracija ar filmas, Auto išsijungimas gali neveikti.
Pagalbos vadovo ekrano rodinys	• **Režimų žinyno vedlys**: nustatykite, kad keičiant fotografavimo režimus, būtų rodomas žinyno tekstas apie pasirinktą režimą. (**Išjungtas**, **Įjungta***) • **Funkcijos žinyno vedlys**: nustatykite, kad būtų rodomas pagalbinis meniu ir funkcijų tekstas. (**Išjungtas**, **Įjungta***) Norėdami slėpti pagalbinį tekstą, spauskite [🗑].
Language	Nustatykite, kokia kalba fotoaparato ekrane bus pateikiama informacija.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Data ir laikas	Nustatykite datą, laiką, datos formatą bei laiko juostą ir pasirinkite, ar ant nuotraukų rodyti fotografavimo datą. (**Laiko juosta**, **Datos ir laiko nustatymai**, **Datos tipas**, **Laiko tipas**, **Įspaudas**) • Data rodoma apatiniame dešiniajame nuotraukos kampe. • Kai kuriais spausdintuvais atspausdintose nuotraukose ši data gali būti tinkamai neatspausdinta.
Vaizdo išvestis	Jungdami fotoaparatą prie išorinio vaizdo prietaiso, pvz., monitoriaus ar HDTV, nustatykite savo šaliai tinkamą vaizdo signalo išvestį. • **NTSC**: JAV, Kanada, Japonija, Korėja, Taivanas, Meksika ir kt. • **PAL** (palaikomos tik šios PAL atmainos: B, D, G, H arba I): Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Anglija, Italija, Kuveitas, Malaizija, Naujoji Zelandija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Norvegija ir kt.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Prijungę fotoaparatą prie HDTV, palaikančio Anynet+ (HDMI-CEC), galite valdyti fotoaparato atkūrimo funkciją nuotolinio valdymo pulteliu. • **Išjungtas**: negalite valdyti fotoaparato atkūrimo funkcijos nuotolinio televizoriaus valdymo pulteliu. • **Įjungta***: galite valdyti fotoaparato atkūrimo funkciją nuotolinio televizoriaus valdymo pulteliu.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
HDMI išvestis	Prijungę fotoaparatą prie HDTV naudodami HDMI kabeliu, galite keisti vaizdo skyrą. • **NTSC**: **Automatinis***, **1080i**, **720p**, **480p**, **576p** (suaktyvinama, tik jei pasirinkta **PAL**) Jei HDTV, prie kurio prijungtas fotoaparatas, nepalaikoma pasirinkta skyra, ji sumažinama.
Failo pavadinimas	Nustatykite failų kūrimo metodą. • **Standartinis***: SAM_XXXX.JPG (sRGB) / _SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • **Data**: - „sRGB“ failai – MMDDXXXX.JPG. Pavyzdžiui, sausio 1 d. nufotografuotos nuotraukos failo pavadinimas būtų 0101XXXX.jpg. - „Adobe RGB“ failai – _MDDXXXX.JPG mėnesiams nuo sausio iki rugsėjo. Jei mėnuo yra nuo spalio iki gruodžio, jo skaičius pakeičiamas šiomis raidėmis: A (spalis), B (lapkritis) ir C (gruodis). Pavyzdžiui, vasario 3 d. nufotografuotos nuotraukos failo pavadinimas būtų _203XXXX.jpg. Spalio 5 d. nufotografuotos nuotraukos failo pavadinimas būtų _A05XXXX.jpg.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Failo numeris	Nustatykite failų ir aplankų numeravimo metodą. • **Nustatyti iš naujo**: pasinaudojus nustatymo iš naujo funkcija, kito failo pavadinimas pradedamas nuo 0001. • **Serija***: naujų failų numeracija tęsiama pagal esamą skaičių seką, net jei įdedate naują atminties kortelę, formatuojate kortelę ar ištrinate visas nuotraukas. • Jei pasirenkate sRGB spalvų erdvę ir standartinį failų vadinimo metodą, pirmo aplanko pavadinimas yra 100PHOTO, pirmo failo pavadinimas – SAM_0001. • Failų pavadinimų numeriai didėja po 1 nuo SAM_0001 iki SAM_9999. • Aplankų pavadinimų numeriai didėja po 1 pradedant nuo 100PHOTO. Baigiama 999PHOTO. • Daugiausia viename aplanke galima išsaugoti 9 999 failus. • Failų numeriai priskiriami pagal DCF („Design rule for Camera File system“ – fotoaparato failų sistemos dizaino taisyklė) specifikacijas. • Jei pakeisite failo pavadinimą (pavyzdžiui, kompiuteryje), fotoaparatas failo nebeatkurs.
Aplanko tipas	Nustatykite aplanko tipą. • **Standartinis***: XXXPHOTO • **Data**: XXX_MMDD

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Formatuoti	Suformatuokite atminties kortelę. Formatavimo metu ištrinami visi esantys (įskaitant ir apsaugotus) failai. (**Ne***, **Taip**) Gali atsirasti klaidų, jeigu naudosite atminties kortelę, kuri buvo suformatuota kito gamintojo fotoaparate, atminties kortelės skaitytuve arba kompiuteryje. Prieš pradėdami fotografuoti į atminties kortelę, ją suformatuokite savo fotoaparate.
Informacija apie įrenginį	Žr. korpuso ir objektyvo mikroprogramines įrangos versiją, „Mac“ adresą ir tinklo sertifikato numerį arba atnaujinkite mikroprogramine įrangą. • **Programinės įrangos naujinimas**: atnaujinkite korpuso arba objektyvo programinę aparatinę įrangą. (**Korpuso aparatinė įranga**, **Lęšių aparatinė įranga**) • Mikroprogramine įrangą galite atnaujinti prijungdami fotoaparatą prie kompiuterio ir paleisdami „i-Launcher“. Papildomos informacijos ieškokite 167 psl. • Mikroprogramines įrangos naujinius galima paleisti, tik kai visiškai įkrautas akumuliatorius. Prieš naujindami, visiškai įkraukite fotoaparato akumuliatorių. • Atnaujinus mikroprogramine įrangą, iš naujo nustatomi naudotojo nustatymai ir vertės. (Datos, laiko, kalbos ir vaizdo įrašo išvesties nustatymai nesikeis.) • Kol naujinama, neišjunkite fotoaparato.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Wi-Fi privatumo užraktas	Nustatykite, kad sujungiant išmanųjį telefoną ir fotoaparatą, būtų reikalaujama įvesti PIN kodą. • **PIN**: prieš sujungimą įveskite PIN kodą. • **Nėra***: leiskite jungtis nereikalaujant PIN kodo. • Naudojant NFC funkciją, sujungimas įvyks automatiškai, nereikalaujant PIN kodo. • PIN kodai generuojami automatiškai ir yra atnaujinami tik kai iš naujo nustatote fotoaparato nustatymus ar atnaujinate aparatinę programinę įrangą. • Jei anksčiau jau buvote prijungę fotoaparatą prie išmaniojo telefono įvesdami PIN kodą, abu prietaisai bus sujungti automatiškai.
Nustatyti iš naujo	Iš naujo nustatykite gamyklines sąrankos meniu ir fotografavimo parinktis. (Datos, laiko, kalbos ir vaizdo išvesties nustatymai nesikeis.) (**Ne***, **Taip**)
Atvirosios programinės įrangos licencija	Žiūrėti atviras šaltinio licencijas.

6 skyrius

Prisijungimas prie išorinių prietaisų

Pasinaudokite visomis fotoaparato funkcijomis prijungdami jį prie išorinių prietaisų, pvz., kompiuterio ar HDTV.

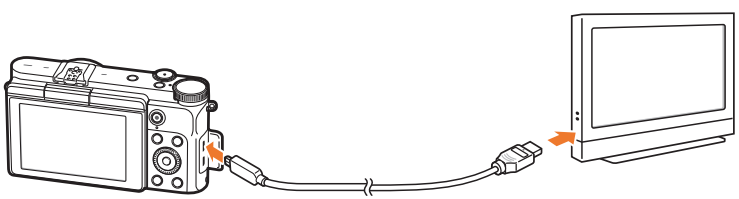
Failų peržiūra per HDTV

Atkurkite nuotraukas ar vaizdo įrašus prijungdami fotoaparatą prie HDTV, naudodamiesi papildomu HDMI kabeliu.

1 Fotografavimo ar Atkūrimo režimu paspauskite [MENU] → ⚙ → **HDMI išvestis** → parinktis. (143 psl.)

2 Išjunkite fotoaparatą ir raiškiosios televizijos televizorių.

3 Fotoaparatą prie raiškiosios televizijos televizoriaus junkite HDMI kabeliu.



4 Įjunkite HDTV ir pasirinkite HDMI vaizdo šaltinį.

5 Įjunkite fotoaparatą.

- Prijungus fotoaparatą prie HDTV, automatiškai įsijungia jo Atkūrimo režimas.

6 Peržiūrėkite nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus, naudodamiesi fotoaparato mygtukais.

- HDMI kabeliu galite prijungti fotoaparatą prie raiškiosios televizijos televizoriaus naudodamiesi Anynet+(CEC) būdu.
- Naudojantis Anynet+(CEC) funkcija prijungtus prietaisus galima valdyti nuotoliniu televizoriaus valdymo prietaisu.
- Jei raiškiosios televizijos televizorius palaiko Anynet+(CEC), televizorius įsijungia automatiškai, kai naudojamas prijungus fotoaparatą. Kai kurie raiškiosios televizijos televizoriai šios funkcijos gali nepalaikyti.
- Kai fotoaparatas prie raiškiosios televizijos televizoriaus prijungtas HDMI laidu, fotografuoti ar filmuoti negalima.
- Prijungus prie raiškiosios televizijos televizoriaus, kai kurios fotoaparato atkūrimo funkcijos gali būti negalimos.
- Laikas, per kurį fotoaparatas ir raiškiosios televizijos televizorius yra sujungiami, gali skirtis priklausomai nuo naudojamos atminties kortelės. Pagrindinė atminties kortelės savybė yra padidinti perdavimo spartą, taigi spartesnio perdavimo greičio atminties kortelė nebūtinai yra taip pat sparti naudojantis HDMI funkcija.

Failų perkėlimas į kompiuterį

Perkelkite atminties kortelėje esančius failus į kompiuterį prijungdami fotoaparatą prie kompiuterio.

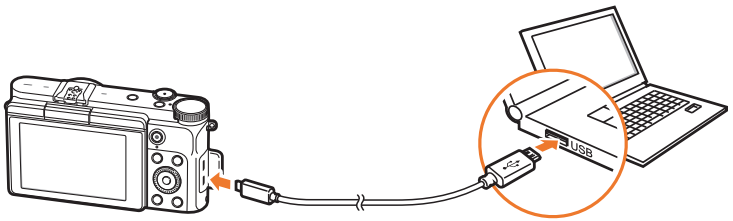
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema

Fotoaparato kaip keičiamojo disko prijungimas

Galite prijungti fotoaparatą prie kompiuterio kaip keičiamąjį diską. Atidarykite keičiamą diską ir perkelkite failus į kompiuterį.

1 Išjunkite fotoaparatą.

2 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



- USB kabelį junkite prie fotoaparato mažuoju galu. Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.
- Jei bandysite USB kabelį prijungti į HDMI prievadą, fotoaparatas gali veikti blogai.

3 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

4 Kompiuteryje pasirinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamas diskas** → **DCIM** → **100PHOTO** arba **101_0101**.

5 Pasirinkite norimus failus ir tuomet vilkite juos arba išsaugokite kompiuteryje.

Jei **Aplanko tipas** yra nustatytas **Data**, aplanko pavadinimas rodomas „XXX_MMDD“ formatu. Pvz., jei nuotrauką nufotografavote sausio 1 dieną, aplanko pavadinimas bus „101_0101“.

Fotoaparato atjungimas („Windows 7“)

Windows 8 sistemoje fotoaparato atjungimo būdai yra panašūs.

1 Įsitikinkite, kad tarp fotoaparato ir kompiuterio nevyksta duomenų perdavimas.

- Jei fotoaparato būsenos lemputė mirksi, reikškia, kad vyksta duomenų perdavimas. Palaukite, kol būsenos lemputė nustos mirksėti.

2 Spustelėkite įrankių juostoje, kompiuterio ekrano apačioje, dešinėje.

3 Spustelėkite iškylantį pranešimą.

4 Spustelėkite pranešimo langelį, rodantį, kad galima saugiai atsijungti.

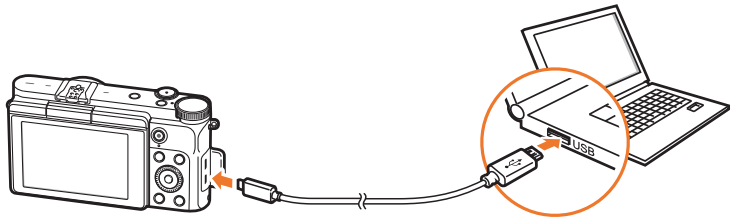
5 Atjunkite USB kabelį.

Failų perkėlimas į „Mac“ OS

Palaikoma „Mac“ OS 10.7 versija ar naujesnė.

1 Išjunkite fotoaparatą.

2 Savo fotoaparatą prie „Macintosh“ kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



- USB kabelį junkite prie fotoaparato mažuoju galu. Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.
- Jei bandysite USB kabelį prijungti į HDMI prievadą, fotoaparatas gali veikti blogai.

3 Įjunkite fotoaparatą.

- Jūsų kompiuteris automatiškai atpažįsta fotoaparatą ir parodo keičiamo disko piktogramą.

4 Atidarykite keičiamą diską.

5 Nuotraukų ar vaizdo įrašų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ OS.

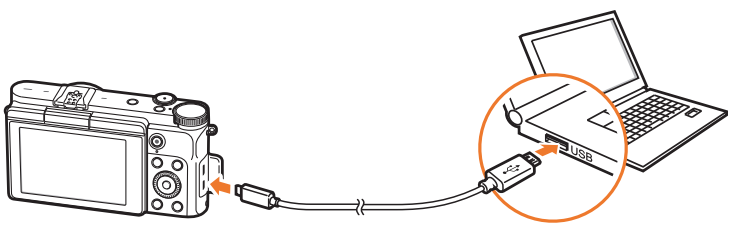
Kompiuterio programų naudojimas

Naudodami suteiktas programas, galite peržiūrėti ir redaguoti failus. Taip pat galite siųsti failus į kompiuterį belaidžiu ryšiu.

„i-Launcher“ diegimas

1 Išjunkite fotoaparatą.

2 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



USB kabelį junkite prie fotoaparato mažuoju galu. Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.

3 Įjunkite fotoaparatą.

4 Įdiekite kompiuteryje „i-Launcher“.

OS	Kaip įdiegti
„Windows“	Kai iššokantis langas paragins įdiegti „i-Launcher“, pasirinkite **Taip**. • Kai iššokantis langas neatsirado, pasirinkite **Mano kompiuteris** → **„i-Launcher“** → **„iLinker.exe“**. • Jei iš pradžių pasirodo iššokantis langas, raginantis paleisti „iLinker.exe“, paleiskite šią programą. • Jei jungiate fotoaparatą prie kompiuterio, kuriame jau įdiegtas „i-Launcher“, programa pasileis savaime.
„Mac“	Spustelėkite **Prietaisai** → **„i-Launcher“** → **„Mac“** → **„iLinker“**.

5 Norėdami baigti diegimą, vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

Prieš įdiegdami programą įsitikinkite, kad kompiuteris yra prijungtas prie tinklo.

„Samsung i-Launcher“ naudojimas

Piktograma	Aprašymas
	Mikroprogramine įrangą, skirtą jūsų fotoaparatui, galite atsisiųsti.
	Atsisiųskite Naudotojo vadovą.
	Atsisiųskite šią programą, kad konvertuotumėte „Samsung“ RAW failus (SRW) į DNG failus.
	„i-Launcher“ suteikia nuorodą „PC Auto Backup“ programos atsisiuntimui prijungus fotoapratą prie kompiuterio. Nuotraukas ir vaizdo įrašus galite belaidžiu būdu perkelti į asmeninį kompiuterį.

Jei su „Adobe Photoshop Lightroom“ negalite atidaryti „Samsung“ RAW bylų (SRW), „Samsung DNG Converter“ pagalba konvertuokite failų formatą į DNG arba atnaujinkite „Adobe Photoshop Lightroom“ programą.

„i-Launcher“ naudojimas

Su „i-Launcher“ galite atnaujinti fotoaparato arba objektyvo mikroprogramine įrangą ir galite pasinaudoti nuoroda atsisiųsti programą „PC Auto Backup“.

Reikalavimai „Windows“ OS

Elementas	Reikalavimai
Centrinis procesorius	„Intel® Core™ 2 Duo“ 1,66 GHz arba didesnės spartos / „AMD Athlon X2 Dual-Core“, 2,2 GHz arba didesnės spartos
RAM	Mažiausiai 512 MB RAM (rekomenduojama – 1 GB ar daugiau)
OS*	Windows 7, Windows 8
Standžiojo disko talpa	Mažiausiai 250 MB ar daugiau (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
Kiti	• CD-ROM diskas • 1024X768 taškų, 16 bitų spalvoto vaizdo suderinamas monitorius (rekomenduojama – 1280X1024 taškų, 32 bitų spalvoto vaizdo) • USB 2.0 jungtis • nVIDIA Geforce 7600GT arba naujesnė/ ATI X1600 serija arba naujesnė • „Microsoft DirectX 9.0c“ arba naujesnė

* 32 bitų „i-Launcher“ versija bus įdiegta net ir 64 bitų „Windows 7“ ir „Windows 8“.

- Tolimesniame puslapyje pateikiami reikalavimai yra tik rekomendacijos. i-Launcher gali veikti blogai net ir tada, kai jūsų kompiuteris atitinka reikalavimus, priklausomai nuo jūsų kompiuterio būklės.
- Jei kompiuteris neatitinka reikalavimų, gali nepavykti tinkamai atkurti vaizdo įrašų.

Gamintojas neatsako už gedimus, kurių priežastis netinkamo arba savarankiškai surinkto kompiuterio naudojimas.

Reikalavimai „Mac“ OS

Elementas	Reikalavimai
OS	„Mac“ OS 10.5 ar naujesnė versija (išskyrus „PowerPC“)
RAM	Mažiausiai 256 MB RAM (rekomenduojama 512 MB ar daugiau)
Standžiojo disko talpa	Mažiausiai – 110 MB
Kiti	• CD-ROM diskas • USB 2.0 jungtis

„Samsung i-Launcher“ paleidimas

Kompiuteryje pasirinkite **Pradėti** → **Visos programos** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Arba „Mac“ OS kompiuteryje spustelėkite **Taikomosios programos** → **Samsung** → **i-Launcher**.

Mikroprogramės įrangos atsisiuntimas

„Samsung i-Launcher“ ekrane spustelėkite . Informaciją apie mikroprogramės įrangos naujinimą rasite 167 psl.

Programos „PC Auto Backup“ atsisiuntimas

„Samsung i-Launcher“ ekrane spustelėkite . Norėdami informacijos, kaip įdiegti programą „PC Auto Backup“, žr. 129 psl.

„Adobe Photoshop Lightroom“ diegimas

1. Įdėkite „Adobe Photoshop Lightroom“ DVD-ROM į kompiuterį.
2. Pasirinkite kalbą.
3. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

Adobe Photoshop Lightroom naudojimas

Su fotoaparatu nufotografuotos nuotraukos dažniausiai transformuojamos į JPEG formatą ir fotografavimo metu išsaugomos atminties kortelėje pagal fotoaparato nustatymus. RAW failai netransformuojami į JPEG formatą ir išsaugomi atminties kortelėje be pakeitimų. Naudodamiesi Adobe Photoshop Lightroom galite kalibruoti ekspoziciją, baltos spalvos balansą, tonus, kontrastą ir nuotraukų spalvas. Taip pat galite redaguoti JPEG ar TIFF bei RAW failus. Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite programos gaires.

- Jei su Adobe Photoshop Lightroom negalite atidaryti „Samsung“ RAW bylų (SRW), „Samsung DNG Converter“ pagalba konvertuokite failų formatą į DNG arba atnaujinkite Adobe Photoshop Lightroom programą.
- Adobe Photoshop Lightroom vaizdo ryškumas, spalvos ir kiti efektai gali būti rodomi kitaip. Taip būna dėl to, nes pirminiai fotoaparato nustatymai ir parinktys, kurios buvo taikomos fotografuojant, yra pašalinami, kad būtų galima apdoroti programa Adobe Photoshop Lightroom.

7 skyrius
Priedas

Gaukite informacijos apie klaidų pranešimus, fotoaparato priežiūrą, trikčių šalinimo patarimus, specifikacijas ir pasirenkamuosius priedus.

Klaidų pranešimai

Jei pasirodys toliau pateikti klaidų pranešimai, išbandykite šiuos jų šalinimo būdus.

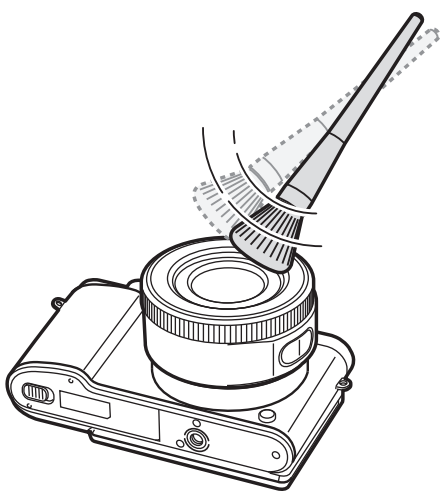
Klaidų pranešimai	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Objektyvas užrakintas	Objektyvas užrakintas. Sukite objektyvą prieš laikrodžio rodyklę, kol išgirsite spragtelėjimą. (46 psl.)
Kortelės klaida	• Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą. • Išimkite atminties kortelę ir įdėkite ją vėl. • Suformatuokite atminties kortelę.
Išsikrauna baterija	Įdėkite įkrautą akumuliatorių arba įkraukite akumuliatorių iš naujo.
Nėra vaizdo failo	Fotografuokite arba įstatykite atminties kortelę, į kurią įrašytos nuotraukos.
Įrenginys atjungtas	Tinklo ryšys atjungiamas, kol nuotraukos persiunčiamos į palaikomus prietaisus. Iš naujo pasirinkite palaikomus prietaisus.
Rinkmenos klaida	Ištrinkite sugadintą failą arba kreipkitės į priežiūros centrą.
Užpildyta visa atmintinė	Pašalinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę.
Perdavimas nepavyko	• Fotoaparatui nepavyko persiųsti el. laiškų ar failų į kitus prietaisus. Pabandykite siųsti dar kartą. • Patikrinkite tinklo ryšį ir pabandykite dar kartą.
Nepavyksta nufotografuoti nuotraukos, nes aplanko ir failo numeris atminties kortelėje pasiekė didžiausią galimą vertę. Nustatyti aplankų numeraciją iš naujo?	Failų pavadinimai neatitinka DCF standarto. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis, kad nustatytumėte aplankų numerius iš naujo.
Error 00	Išjunkite fotoaparatą ir iš naujo pritvirtinkite objektyvą. Jei pranešimas teberodomas, kreipkitės į priežiūros centrą.
Error 01/02	Išjunkite fotoaparatą, išimkite akumuliatorių ir įdėkite iš naujo. Jei pranešimas teberodomas, kreipkitės į priežiūros centrą.

Fotoaparato priežiūra

Fotoaparato valymas

Fotoaparato objektyvas ir ekranas

Dulkes nušluostykite šepetėliu ir švelniai nuvalykite objektyvą minkšto audinio skiaute. Jei dar liko dulkių, objektyvams valyti skirtu skysčiu sudrėkinkite valymo popierių ir švelniai nuvalykite objektyvą.



Vaizdo jutiklis

Fotografuojant tam tikromis sąlygomis, nuotraukose gali būti matoma dulkių, nes vaizdo jutiklis veikiamas išorinės aplinkos. Ši problema įprasta ir kasdien naudojant fotoaparatą dulkių poveikis dažnas. Nemėginkite pūstuvo kišti į objektyvo tvirtinimo angą.

Fotoaparato korpusas

Valykite švelniu, sausu audinio gabalėliu.

Draudžiama valyti benzolu, skiedikliais ar alkoholiu. Skysčiai gali sugadinti fotoaparatą arba sutrikdyti jo veikimą.

Fotoaparato naudojimas ir laikymas

Vietos, kuriose negalima naudoti arba laikyti fotoaparato

- Saugokite fotoaparatą nuo labai žemos ir labai aukštos temperatūros.
- Nenaudokite fotoaparato ten, kur ypač aukštas santykinis oro drėgnumas, arba kur oro drėgnumas drastiškai svyruoja.
- Saugokite fotoaparatą nuo tiesioginių saulės spindulių, nepalikite jo blogai vėdinamose patalpose, kur vyrauja aukšta temperatūra (pavyzdžiu, automobilyje vasarą).
- Saugokite fotoaparatą ir jo ekraną nuo sutrenkimų, grubaus elgesio ir vibracijos, kad išvengtumėte rimtų gedimų.
- Kad nesugadintumėte judančių dalių ir vidinių komponentų, venkite fotoaparatą naudoti ar laikyti dulkėtose, nešvariose, drėgnose ar blogai vėdinamose vietose.
- Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsidegančių medžiagų ar degių chemikalų. Nelaikykite arba neneškite jokių degių skysčių, dujų ar sprogių medžiagų tame pačiame dėkle kartu su fotoaparatu, jo dalimis ar priedais.
- Nelaikykite fotoaparato ten, kur yra naftalino arba kamparo rutuliukų.

Naudojimas paplūdimyje arba jūros pakrantėje

- Saugokite fotoaparatą nuo smėlio ir purvo, kai juo naudojatės paplūdimyje ar kitose panašiose vietose.
- Fotoaparatas nėra atsparus vandeniui. Nelieskite akumuliatoriaus, adapterio ar atminties kortelės drėgnomis rankomis. Imdami fotoaparatą drėgnomis rankomis, galite jį sugadinti.

Fotoaparato laikymas nenaudojant ilgą laiką

- Kai laikote fotoaparatą nenaudojamą ilgą laiką, patalpinkite jį į sandarų konteinerį su drėgmę sugeriančiomis medžiagomis, kaip antai silicio dioksido želė.
- Laikui bėgant nenaudojami akumuliatoriai išsikrauna ir prieš naudojami turi būti vėl įkrauti.
- Data ir laikas gali būti nustatyti iš naujo, kai fotoaparatas įjungiamas po to, kai iš jo akumuliatorius buvo išimtas ilgesnį laiko tarpą.

Fotoaparato naudojimas drėgnoje aplinkoje

Pernešus fotoaparatą iš šaltos aplinkos į šiltą, ant objektyvo ar vidinių fotoaparato komponentų gali atsirasti kondensacija. Tokiu atveju išjunkite fotoaparatą ir palaukite ne mažiau kaip 1 valandą. Jeigu kondensatas susikaupė ant atminties kortelės, išimkite atminties kortelę iš fotoaparato ir prieš vėl įdėdami, palaukite, kol visa drėgmė išgaruos.

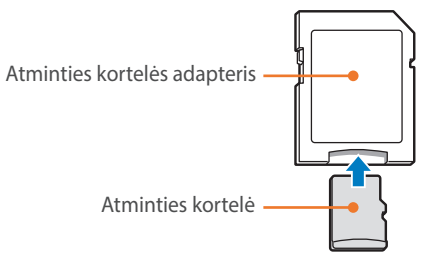
Kitos atsargumo priemonės

- Nesukite fotoaparato už dirželio. Taip galite susižeisti, sužeisti kitus arba sugadinti fotoaparatą.
- Nedažykite savo fotoaparato, nes dažai gali užkimšti judančias dalis ir jis nebeveiks tinkamai.
- Išjunkite fotoaparatą, kai jo nenaudojate.
- Jūsų fotoaparatą sudaro trapios dalys. Saugokite fotoaparatą nuo smūgių.
- Jeigu ekranas nenaudojamas, saugokite jį nuo išorinės jėgos poveikio, laikydami jį dėkle. Saugokite, kad fotoaparato nesubraižytų smėlis, aštrūs įrankiai arba smulkios monetos.
- Nenaudokite fotoaparato, jeigu jo ekranas sutrūkęs arba suskilęs. Sudužusiu stiklu ar akrilu galite susižeisti rankas ir veidą. Atiduokite fotoaparatą taisyti į „Samsung“ techninio aptarnavimo centrą.
- Jokiu būdu nedėkite fotoaparatų, akumuliatorių ar įkroviklių prie šildymo prietaisų, ant jų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosneles, ant viryklių ar radiatorių. Dėl šilumos poveikio šie prietaisai gali deformuotis ar perkaisti, o dėl to gali kilti gaisras ar jie gali susprogti.
- Pasirūpinkite, kad fotoaparato objektyvo neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, kadangi gali išblukti vaizdo jutiklis arba sutrikti jo veikimas.
- Saugokite objektyvą nuo pirštų antspaudų ir įbrėžimų. Objektyvą valykite minkštu, švariu objektyvo valymui skirtu audiniu.
- Fotoaparatas gali išsijungti dėl smūgio iš išorės. Taip apsaugoma atminties kortelė nuo sugadinimo. Norėdami fotografuoti, vėl įjunkite fotoaparatą.
- Naudojamas, fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys ir jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
- Naudojant fotoaparatą žemoje temperatūroje, jo įsijungimas gali kiek užtrukti, ekrano spalvos gali laikinai pasikeisti, taip pat gali atsirasti liekamasis vaizdas. Šios būsenos nėra laikomos gedimais ir jų padariniai nebėra matomi, kai tik fotoaparatas yra grąžinamas į švelnesnę temperatūrą.
- Fotoaparato išorėje esantys dažai arba metalas žmonėms, kurių oda jautri, gali sukelti alergiją, niežėjimą, egzemą arba patinimus. Jei patiriate kurį nors šių simptomų, nedelsdami nebenaudokite fotoaparato ir pasitarkite su gydytoju.
- Nekiškite pašalinių objektų į jokius fotoaparato skyrius, angas ar prieigos taškus. Pažeidimams, atsiradusiems dėl netinkamo naudojimo, garantija nėra taikoma.
- Neleiskite fotoaparato taisyti nekvalifikuotiems asmenis ir nebandykite to daryti patys. Bet kokiems pažeidimams, atsiradusiems dėl nekvalifikuoto aptarnavimo, garantija nebus taikoma.

Apie atminties kortelę

Tinkama atminties kortelė

Šis gaminys palaiko microSD, microSDHC arba microSDXC atminties korteles.



Kad nuskaitytumėte duomenis kompiuteriu arba atminties kortelių skaitytuvu, įdėkite atminties kortelę į atminties kortelės adapterį.

Atminties kortelės talpa

Atminties talpa priklauso nuo fotografuojamų vaizdų ar fotografavimo sąlygų. Šios talpos nustatytos pagal 2 GB SD kortelę.

Dydis		Kokybė						
		Itin aukšta	Aukšta	Normali kokybė	RAW	RAW + itin aukšta	RAW + aukšta	RAW + normali
Nuotrauka	20.0M (5472X3648)	162	294	403	57	26	32	35
	10.1M (3888X2592)	292	492	638	-	32	37	39
	5.9M (2976X1984)	440	688	846	-	36	40	41
	2.0M (1728X1152)	841	1 095	1 217	-	41	42	43
	Pliūpsnis	495	753	911	-	–	–	–
	16.9M (5472X3080)	188	337	456	-	27	34	37
	7.8M (3712X2088)	359	585	739	-	34	38	40
	4.9M (2944X1656)	503	762	919	-	37	40	41
	2.1M (1920X1080)	1 566	2 840	3 897	-	44	45	46
	13.3M (3648X3648)	231	403	536	-	30	35	38
	7.0M (2640X2640)	390	624	781	-	35	39	40
	4.0M (2000X2000)	573	839	993	-	38	41	42
	1.1M (1024X1024)	2 814	4 750	6 163	-	45	46	46

Dydis		Kokybė	
		Aukšta kokybė	Normali kokybė
Filmas	1080 30P 1920X1080 (30 kadr./sek.)	Apytiksliai 17' 02"	Apytiksliai 19' 50"
	720 30P 1280X720 (30 kadr./sek.)	Apytiksliai 23' 46"	Apytiksliai 29' 37"
	480 30P 640X480 (30 kadr./sek.)	Apytiksliai 58' 24"	Apytiksliai 77' 06"
	240 WEB Bendrinti (30 kadr./sek.)	–	Apytiksliai 261' 21"

- Nurodyti skaičiai nustatyti nenaudojant mastelio keitimo funkcijos.
- Keičiant mastelį, įrašymo laikas gali skirtis.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo padaryti keli vaizdo įrašai.
- Didžiausias galimas vieno failo įrašymo laikas yra 20 minučių.
- Didžiausias galimas Bendrinti vaizdo įrašų atkūrimo laikas vienam failui yra 30 sekundžių.

Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles

- Pasirūpinkite, kad atminties kortelės nebūtų veikiamos labai žemos arba aukštos temperatūros (žemesnės nei 0 °C/32 °F arba aukštesnės nei 40 °C/104 °F). Dėl pernelyg aukštos arba žemos temperatūros atminties kortelės gali pradėti blogai veikti.
- Įstatykite atminties kortelę tinkama kryptimi. Įstačius atminties kortelę neteisinga kryptimi, galite sugadinti fotoaparatą arba atminties kortelę.
- Nenaudokite atminties kortelių, kurios buvo formatuotos kitais fotoaparatais arba kompiuteriu. Atminties kortelę iš naujo suformatuokite fotoaparatu.
- Išjunkite fotoaparatą, kai įdedate ar išimate atminties kortelę.
- Neišimkite atminties kortelės ir neišjunkite savo fotoaparato, kol mirksi lemputė, nes tai gali sugadinti duomenis.
- Pasibaigus atminties kortelės veikimo trukmei, daugiau nuotraukų į kortelę įrašyti negalima. Naudokite naują atminties kortelę.
- Nelankstykite, nenumeskite atminties kortelių, apsaugokite jas nuo sutrenkimų ir spaudimo.
- Stenkitės nenaudoti ir nelaikyti atminties kortelių šalia stipraus magnetinio lauko.
- Stenkitės nenaudoti atminties kortelių srityse, kur aukšta temperatūra, aukštas santykinis oro drėgnumas arba kur esama korozinių medžiagų.

- Saugokite atminties korteles nuo kontakto su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami ją į fotoaparatą nuvalykite minkštu audiniu.
- Žiūrėkite, kad į atminties kortelių arba kortelės angą nepatektų skysčių, nešvarumų ar kitų pašalinių medžiagų. Jei tai atsitinka, atminties kortelės arba fotoaparatas gali sugesti.
- Atminties kortelę nešiokitės dėkle, apsaugančiame ją nuo elektrostatinių išlydžių.
- Svarbius duomenis perkelkite į kitas laikmenas, tokias kaip standusis diskas, kompaktinis diskas CD arba DVD.
- Naudojant fotoaparatą ilgai, atminties kortelė gali įkaisti. Tai normalus reiškinys, nereiškiantis gedimo.
- Naudokite įprastus reikalavimus atitinkančią atminties kortelę.

Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.

Apie akumuliatorių

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus akumuliatorius.

Akumuliatoriaus specifikacijos

Elementas	Aprašymas
Modelis*	B740AE/B740AC/B740AU/B740AK
Tipas	Ličio jonų akumuliatorius
Elemento talpa	2 330 mAh
Įtampa	3,8 V
Įkrovimo laikas ** **(kai akumuliatorius visiškai išsikrovęs)**	Apytiksliai 270 min.

* Akumuliatoriaus specifikacijos arba modelis gali skirtis priklausomai nuo regiono.
** Anksčiau pateikti duomenys pagrįsti tuo, kad naudojamas pridedamas USB kabelis ir kintamosios srovės adapteris. Įkrovimas, prijungiant akumuliatorių prie kompiuterio, gali užtrukti ilgiau.

Su akumuliatoriumi elgiantis neatsargiai ar netinkamai galimi asmeniniai sužalojimai arba mirtis. Dėl saugumo laikykitės šių tinkamo darbo su akumuliatoriumi instrukcijų:

- Netinkamai elgiantis su akumuliatoriumi jis gali užsidegti ir sprogti. Jei pastebėsite kokių nors akumuliatoriaus deformacijų, įbrėžimų ar kitų pažeidimų, iš karto nutraukite akumuliatoriaus naudojimą ir kreipkitės į gamintoją.
- Naudokite tik originalius, gamintojo rekomenduotus akumuliatoriaus įkroviklius ir kraukite akumuliatorių tik šiame naudotojo vadove aprašytu būdu.
- Nelaikykite akumuliatoriaus šalia šildymo įrenginių arba labai aukštos temperatūros aplinkoje, pavyzdžiui, vasarą uždarytame automobilyje.
- Nedėkite akumuliatoriaus į mikrobangų krosnelę.
- Nelaikykite ir nenaudokite akumuliatoriaus karštose, drėgnose vietose, pavyzdžiui, duše ar vonioje.
- Nedėkite įrenginio ilgam ant degių paviršių, pavyzdžiui, patalynės, kilimų ar elektrinių antklodžių.
- Kai įrenginys įjungtas, nepalikite jo uždaroje erdvėje ilgą laiką.
- Neleiskite akumuliatoriaus gnybtams susiliesti su metaliniais objektais, pavyzdžiui, grandinėlėmis, monetomis, raktais ar laikrodžiais.
- Naudokite tik originalius gamintojo rekomenduotus ličio jonų akumuliatorius.
- Neardykite akumuliatoriaus ir nebadykite jo aštriu objektu.
- Neleiskite akumuliatoriaus veikti aukštam slėgiui arba spaudimo jėgoms.
- Neleiskite, kad akumuliatorius patirtų stiprių smūgių, pavyzdžiui, kad kristų iš aukštai.
- Nelaikykite akumuliatoriaus 60 °C (140 °F) ar aukštesnėje temperatūroje.
- Neleiskite akumuliatoriui sudrėkti ar sušlapti.
- Saugokite, kad akumuliatorius neperkaistų, pavyzdžiui, saulėje, prie ugnies ir panašiai.

Utilizavimo instrukcijos

- Išmeskite akumuliatorių atsargiai.
- Nemeskite akumuliatoriaus į ugnį.
- Skirtingose šalyse ir regionuose utilizavimo reglamentai gali skirtis. Utilizuokite akumuliatorių vadovaudamiesi visais vietiniais ir federaliniais reglamentais.

Akumuliatoriaus įkrovimo instrukcijos

Kraukite akumuliatorių tik šiame naudotojo vadove aprašytu būdu. Netinkamai įkraunant akumuliatorių jis gali užsidegti ir sprogti.

Akumuliatoriaus tinkamumo naudoti laikas

Fotografavimo režimas	Vidutinis laikas / nuotraukų skaičius
Nuotraukos	Apytiksliai 185 min./Apytiksliai 370 nuotraukų
Vaizdo įrašai	Apytiksliai 135 min. (įrašant vaizdo įrašus 1920X1080 skyra ir 30 kadr./sek.)

- Anksčiau pateikiama informacija atitinka CIPA bandymo standartus. Kiekvieno naudotojo gaunami rezultatai gali skirtis, atsižvelgiant į naudojimo pobūdį.
- Galimas fotografavimo laikas skiriasi, atsižvelgiant į foną, fotografavimo intervalą ir naudojimo sąlygas.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo padaryti keli vaizdo įrašai.

Pranešimas apie išsikrovusį akumuliatorių

Visiškai išsikrovus akumuliatoriui, jo piktograma pasidaro raudona ir atsiranda užrašas „**Išsikrauna baterija**“.

Pastabos apie baterijos naudojimą

- Pasirūpinkite, kad akumuliatoriai nebūtų veikiami labai žemos arba aukštos temperatūros (žemesnės nei 0 °C/32 °F arba aukštesnės už 40 °C/104 °F). Pernelyg aukštos arba žemos temperatūros gali sumažinti akumuliatoriaus įkrovimo galimybes.
- Naudojant fotoaparatą ilgai, sritis aplink akumuliatoriaus lizdą gali įkaisti. Tai neturi įtakos įprastai naudojant fotoaparatą.
- Norėdami iš maitinimo lizdo ištraukti kištuką, netraukite už maitinimo laido, nes taip galite sukelti gaisrą arba gali nutrenkti elektra.
- Kai temperatūra yra žemesnė nei 0 °C/32 °F, akumuliatoriaus našumas ir veikimo trukmė gali sumažėti.
- Akumuliatoriaus talpa gali sumažėti esant žemai temperatūrai, tačiau orui atšilus ji vėl tampa įprasta.
- Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate juo nesinaudoti ilgą laiką. Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą. Jei fotoaparato su įdėtu akumuliatoriumi nenaudosite ilgą laiką, akumuliatorius išsikraus. Gali nepavykti įkrauti visiškai išsikrovusio akumuliatoriaus.
- Nesinaudodami fotoaparatu ilgesnį laiko tarpą (3 mėnesius ar ilgiau), reguliariai patikrinkite ir įkraukite akumuliatorių. Jei leisite akumuliatoriui visiškai išsikrauti, gali sumažėti jo talpa ar tarnavimo laikotarpis, dėlto gali pradėti netinkamai veikti, kilti gaisras ar sprogimas.

Įspėjimai dėl akumuliatoriaus naudojimo

Akumuliatorius, įkroviklius ir atminties korteles saugokite nuo apgadinimo.

Venkite akumuliatoriaus kontakto su metaliniais objektais, nes tai gali sukurti ryšį tarp akumuliatoriaus „+“ ir „–“ kontaktų terminalų ir sukelti negrįžtamus akumuliatoriaus pažeidimus, o šie savo ruožtu – gaisrą arba elektros smūgį.

Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą

- Jei būsenos lemputė nedega, patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas tinkamai.
- Jei įkraunant fotoaparatas yra įjungtas, akumuliatorius gali būti įkrautas nevisiškai. Prieš kraudami akumuliatorių išjunkite fotoaparatą.
- Nesinaudokite fotoaparatu, kol akumuliatorius įkraunamas. Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.
- Norėdami iš maitinimo lizdo ištraukti kištuką, netraukite už maitinimo laido, nes taip galite sukelti gaisrą arba gali nutrenkti elektra.
- Prieš įjungdami fotoaparatą, leiskite akumuliatoriui krautis bent 10 minučių.
- Prijungus fotoaparatą prie išorinio maitinimo šaltinio, kai akumuliatorius yra išsikrovęs, daug energijos sunaudojančios funkcijos išjungs fotoaparatą. Norėdami įprastai naudotis fotoaparatu, iš naujo įkraukite akumuliatorių.
- Iš naujo prijungus maitinimo laidą, kai akumuliatorius yra visiškai įkrautas, būsenos lemputė įsijungs apytiksliai 30-čiai minučių.
- Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Prieš naudojant fotoaparatą, visiškai įkraukite akumuliatorių.
- Jeigu būsenos lemputė mirksi arba nešviečia, atjunkite ir vėl prijunkite kabelį arba išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių.
- Jeigu akumuliatorių įkraunate, kai kabelis perkaitęs arba temperatūra per aukšta, būsenos lemputė gali mirksėti raudonai. Įkrovimas prasidės atvėsus akumuliatoriui.
- Pernelyg daug įkrovus akumuliatorių galima sutrumpinti jo naudojimo laiką. Įkrovus atjunkite laidą nuo fotoaparato.
- Nesulenkite kintamosios srovės kabelio ir neuždėkite ant jo sunkių daiktų. Galite sugadinti kabelį.

Pastabos apie įkrovimą prijungus prie kompiuterio

- Naudokite tik USB kabelį, gautą iš tiekėjo.
- Akumuliatorius neįkraunamas, kai:
  - naudojate USB šakotuvą
  - kiti USB prietaisai yra prijungti prie kompiuterio
  - prijungiate laidą prie jungties, esančios priekinėje kompiuterio dalyje
  - kompiuterio USB prievadas nepalaiko maitinimo išvesties standarto (5 V, 500 mAh)

Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami akumuliatorius ir įkroviklius

- Niekada nemeskite akumuliatorių į ugnį. Utilizuodami panaudotus akumuliatorius, laikykitės visų vietinių reglamentų.
- Jokiu būdu nedėkite akumuliatorių ir fotoaparatų prie šildymo prietaisų, ant jų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosneles, ant viryklių ar radiatorių. Perkaitę akumuliatoriai gali sprogti.

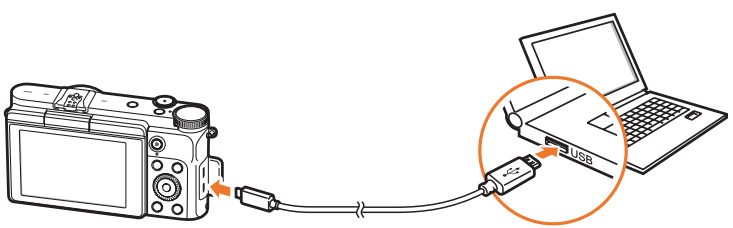
Mikroprogramin÷s įrangos naujinimas

Fotoaparatą prijunkite prie kompiuterio ir atnaujinkite fotoaparato objektyvo mikroprogramin÷ įrangą.

- Mikroprogramin÷s įrangos naujinius galima paleisti, tik kai visiškai įkrautas akumuliatorius. Prieš naujindami, visiškai įkraukite fotoaparato akumuliatorių.
- Atnaujinus mikroprogramin÷ įrangą, iš naujo nustatomi naudotojo nustatymai ir vert÷s. (Datos, laiko, kalbos ir vaizdo įrašo išvesties nustatymai nesikeis.)
- Kol naujinama, neišjunkite fotoaparato.

1 Išjunkite fotoaparatą.

2 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



- USB kabelį junkite prie fotoaparato mažuoju galu. Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.
- Jei bandysite USB kabelį prijungti į HDMI prievadą, fotoaparatas gali veikti blogai.

3 Įjunkite fotoaparatą.

4 Kompiuteryje pasirinkite **i-Launcher** → .

5 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis, kad mikroprogramin÷ įrangą atsisiųstumėte į fotoaparatą.

- Galite atsisiųsti fotoaparato arba objektyvo mikroprogramin÷ įrangą.

6 Išjunkite fotoaparatą, kai siuntimas baigtas.

7 Atjunkite USB kabelį.

8 Įjunkite fotoaparatą.

9 Spauskite [MENU] → ⚙ → **Prietaiso informacija** → **Programin÷s įrangos naujinimas** → **Korpuso programin÷ aparatin÷ įranga** arba **Objektyvo programin÷ aparatin÷ įranga**.

10 Norėdami atnaujinti programinę aparatinę įrangą, fotoaparate iššokusiame meniu pasirinkite **Taip**.

Prieš kreipiantis į aptarnavimo centrą

Jei kilo problemų dėl įrenginio, prieš kreipdamiesi į priežiūros specialistus, išmėginkite toliau pateiktus trikčių šalinimo būdus.

Palikdami savo fotoaparatą priežiūros centrui, nepamirškite pridėti ir kitų dalių, su kuriomis gali būti susijęs gedimas, pavyzdžiui, atminties kortelės ar akumuliatoriaus.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas neįsijungia	• Patikrinkite, ar įdėtas akumuliatorius. • Patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas teisingai. • Akumuliatorių įkraukite.
Staiga nutrūksta maitinimas	• Akumuliatorių įkraukite. • Fotoaparatas galbūt veikia automatinu maitinimo išjungimo režimu arba automatiškai išsijungia ekranas. (142 psl.) • Fotoaparatas gali automatiškai išsijungti, kad apsaugotų atminties kortelę nuo perkaitimo. Vėl įjunkite fotoaparatą.
Fotoaparatas labai greitai išeikvoja energiją	• Akumuliatorius gali išsieikvoti greičiau esant žemai temperatūrai (žemesnei nei 0 °C/32 °F). Įdėkite akumuliatorių į kišenę ir leiskite jam sušilti. • Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Jei reikia, įkraukite iš naujo. • Akumuliatoriai dėvisi, todėl juos retkarčiais reikia pakeisti. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, įsigykite naują akumuliatorių.
Negalima fotografuoti	• Atminties kortelėje nebėra vietos. Ištrinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę. • Suformatuokite atminties kortelę. • Atminties kortelė su defektu. Įsigykite naują atminties kortelę. • Patikrinkite, ar fotoaparatas įjungtas. • Akumuliatorių įkraukite. • Patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas teisingai.
Fotoaparatas užstringa	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparatas įkaista	Naudojamas fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys ir jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
Blykstė įsijungia staiga	Blykstė gali suveikti dėl statinio elektros krūvio. Fotoaparatas nėra sugedęs.
Blykstė neveikia	• Gali būti, kad blykstė nustatyta kaip **Išjungtas**. (88 psl.) • Kai kuriais režimais negalima naudoti blykstės.
Neteisinga data ir laikas	Meniu ⚙ nustatykite datą ir laiką. (142 psl.)
Neveikia ekranas ar mygtukai	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Atminties kortelėje yra klaida	• Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą. • Išimkite atminties kortelę ir įdėkite ją vėl. • Suformatuokite atminties kortelę. Daugiau informacijos žr. skyrelyje „Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles“. (161 psl.)
Televizorius ar kompiuteris nerodo „microSDXC“ atminties kortelėje saugomų nuotraukų ir vaizdo įrašų	„microSDXC“ atminties kortelės naudoja „exFAT“ failų sistemą. Prieš jungdami fotoaparatą prie išorinio įrenginio, įsitikinkite, kad jis suderinamas su „exFAT“ failų sistema.
Kompiuteris neatpažįsta „microSDXC“ atminties kortelės	„microSDXC“ atminties kortelės naudoja „exFAT“ failų sistemą. Norėdami naudoti „microSDXC“ atminties korteles kompiuteryje su „Windows XP“ sistema, atsisiųskite „exFAT“ failų sistemos tvarkyklę iš „Microsoft“ svetainės ir ją atnaujinkite.
Nerodomi failai	Jei pakeitėte failo pavadinimą, fotoaparatui gali nepavykti atkurti failo (jo pavadinimas turi atitikti DCF standartą). Jei taip atsitiktų, peržiūrėkite failus kompiuteryje.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Nuotrauka sulieta	• Patikrinkite, ar nustatyta fokusavimo parinktis tinkama norimam nufotografuoti kadrui. • Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį. • Patikrinkite, ar objektyvas švarus. Jei ne, jį nuvalykite. (156 psl.)
Spalvos nuotraukoje ir tikrovėje nesutampa	Dėl netinkamai nustatyto baltos spalvos balanso nuotraukų spalvos skiriasi nuo spalvų tikrovėje. Nustatykite tinkamą baltos spalvos balanso parinktį, kuri atitiktų šviesos šaltinį. (70 psl.)
Nuotrauka per ryški arba per tamsi	Nuotraukos ekspozicija per didelė arba per maža. • Reguliuokite diafragmos vertės parametrus arba užrakto greitį. • Reguliuokite ISO jautrumą. (69 psl.) • Išjunkite arba įjunkite blykstę. (88 psl.) • Reguliuokite ekspozicijos vertę. (95 psl.)
Nuotraukos iškraipytos	Jei šiame fotoaparate naudojamas plataus kampo objektyvas, leidžiantis fotografuoti plačiu kampu, galimas nežymus iškraipymas. Tai normalus reiškinys, nereiškiantis gedimo.
Nuotraukoje pasirodo horizontalios linijos	Taip gali atsitikti kai objektą apšviečia fluorescencinės ar gyvsidabrio garų šviesos šaltinis. Pasirinkite mažą užrakto greitį.
Išoriniame įrenginyje, prie kurio prijungtas fotoaparatas, nerodomas atkūrimo ekranas	• Patikrinkite, ar prie išorinio monitoriaus tinkamai prijungtas HDMI kabelis. • Patikrinkite, ar tinkamai įrašyta atminties kortelė.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kompiuteris neatpažįsta fotoaparato	• Patikrinkite, ar tinkamai prijungtas USB kabelis. • Patikrinkite, ar fotoaparatas įjungtas. • Patikrinkite, ar naudojate tinkamą operacinę sistemą.
Kompiuteris atjungia fotoaparatą, kai kopijuojami failai	Perkelti failus gali trukdyti statinis elektros krūvis. Atjunkite USB kabelį ir vėl jį prijunkite.
i-Launcher neveikia tinkamai	• Išjunkite ir paleiskite i-Launcher iš naujo. • Priklausomai nuo kompiuterio specifikacijų ir aplinkos, programa gali nepasileisti automatiškai. Tokiu atveju „Windows“ kompiuteryje spustelėkite **Pradėti** → **Visos programos** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Naudodamiesi „Windows 8“ atidarykite Pradžios ekraną ir tuomet pasirinkite **Visos programėlės** → **Samsung i-Launcher**.) Arba „Mac“ OS kompiuteryje spustelėkite **Taikomosios programos** → **Samsung** → **i-Launcher**.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Neveikia automatinis fokusavimas	• Objektas nėra sufokusuotas. Jei objektas yra už AF srities ribų, fotografuokite perkėlę jį į AF sritį ir iki pusės paspaudę [**Užraktas**]. • Objektas per arti. Paeikite toliau nuo objekto ir fotografuokite. • Nustatytas MF fokusavimo režimas. Perjunkite į AF režimą.
AEL funkcija neveikia	AEL funkcija neveikia AUTO, M, S ir režimais. Norėdami naudoti šią funkciją, pasirinkite kitą režimą.
Neveikia objektyvas	• Patikrinkite, ar jis tinkamai pritvirtintas. • Atjunkite objektyvą ir pritvirtinkite jį iš naujo.
Išorinė blykstė neveikia	Patikrinkite, ar išorinė blykstė tinkamai sumontuota ant išorinės blykstės jungties.
Įjungus fotoaparatą rodomas datos ir laiko nustatymų ekranas	• Dar kartą nustatykite datą ir laiką. • Šis ekranas rodomas, kai visiškai išsenka vidinis fotoaparato maitinimo šaltinis. Įdėkite visiškai įkrautą akumuliatorių ir išjungę fotoaparatą laukite mažiausiai 72 val., kol bus iš naujo įkrautas vidinis maitinimo šaltinis.

Fotoaparato specifikacijos

Vaizdo jutiklis	
Tipas	CMOS
Jutiklio dydis	23,5 X 15,7 mm
Efektyvūs pikseliai	Apytiksliai 20,3 megapiks
Iš viso pikselių	Apytiksliai 21,6 megapiks
Spalvų filtras	Pirminis RGB spalvų filtras
Objektyvo tvirtinimo vieta	
Tipas	„Samsung NX“ tvirtinimo vieta
Galimas objektyvas	„Samsung NX“ objektyvai (3D objektyvas nepalaikomas)
Vaizdo stabilizavimas	
Tipas	Objektyvo postūmis (priklauso nuo objektyvo)
Režimas	Išjungta / Mode 1 / Mode 2
Iškraipymo korekcija	
Išjungta / įjungta (priklauso nuo objektyvo)	
i-Function	
Palaikoma (Diafragmos vertė, Užrakto greitis, EV, ISO, Baltos spalvos balansas)	

Ekranas	
Tipas	TFT LCD
Dydis	3,0" (Apytiksliai 75,2 mm)
Skyra	HVGA (320X480) 460,8 tūkst. taškų
Vaizdo laukas	Apytiksliai 100 %
Kampas	Paverčiamas aukštyn: 180°
Naudotojo ekranas	Tinklelio linija, Piktogramos, Histograma, Lygio matuoklis
Fokusavimas	
Tipas	Kontrastinis AF
Fokusavimo taškas	• Pasirinkimas: 1 taškas (laisvai pasirenkama) • Daugeriopas: įprastas 21 taškų, priartinant 35 taškai • Veido aptikimas: daugiausia 10 veidų • Objekto stebėjimo AF
Režimas	Pavienis AF, Tęstinis AF, Rankinis fokusavimas
AF pagalbinė lempa	Taip

Užraktas	
Tipas	Elektroninis pirmosios užsklandos užraktas, židinio užsklandos užraktas
Sparta	• Automatinis režimas: 1/4 000–1/4 sek. • Rankinis režimas: 1/4 000–30 sek. (1/3 EV padalos) • Bulb (laiko ribojimas: 4 min.)
Ekspozicija	
Matavimo sistema	TTL 221 (17X13) blokinis segmentas
	Matavimas: Daugeriopas, Centrinis, Taškinis
	Matavimo intervalas: EV 0–18 (ISO 100 · 30 mm, F2)
Kompensavimas	±3 EV (1/3 EV padalos)
AE rakinimas	Tinkintas mygtukas
ISO atitikmuo	Automatinis, 100–25600 (1 arba 1/3 EV padalos)
Paleisties režimas	
Režimas	Vienas, Tęstinis fotografavimas, Pliūpsnis (tik 5M), Laikmatis, Laikiklis (Automatinis išlaikymas, Baltos spalvos balansas, Nuotraukos vedlys, Gylis)
Tęstinis fotografavimas	5 kadr./sek. * Maksimalus fotografavimo greitis yra 5 kadrai per sekundę. Jis sulėtės po maždaug 13 JPEG nuotraukų, 5 RAW nuotraukų. (Gali kisti priklausomai nuo atminties kortelės specifikacijų.)
Nuotraukų grupė	Automatinės ekspozicijos grupavimas (±3 EV), Baltos spalvos balanso grupavimas, Nuotraukos vedlio grupavimas, Gylio sugretinimas (tik Programų ir Diafragmos pirmumo režime)
Vidinis laikmatis	2–30 sek. (1 sekundės intervalas)
Užrakto atleidimas	Palaikoma (per išmanųjį telefoną)
Blykstė	
Tipas	Išorinė blykstė (pasirenkama)
Režimas	Išmanioji blykstė, Automatinis, Raudonos akys, Papildomas, Papildoma raudona, 1-oji užuolaida, 2-oji užuolaida, Išjungta
Sinchronizavimo sparta	Mažiau nei 1/180 sek.
Blykstės EV	-2–+2 EV (0,5 EV padalos)
Išorinė blykstė	Papildomai pasirenkamos „Samsung“ išorinės blykstės
Sinchronizavimo sritis	Priedų jungtis
Baltos spalvos balansas	
Režimas	Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota, Fluorescencinė balta, Fluorescencinė NW, Fluorescencinė dienos šviesa, Kaitrinė, Blykstės baltos spalvos derinimas, Pasirenkama, Spalvos temperatūra (rankinis)
Mikroderinimas	Gintaro / mėlyna / žalia / rusva, 7 žingsniai

Dinaminis diapazonas	
Išjungta / Sumanusis diapazonas+ / HDR	
Nuotraukų vediklis	
Režimas	Standartinis, Ryškus, Portretinis, Peizažas, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasika, 1 savas, 2 savas, 3 savas
Parametras	Spalva, Saturacija, Aštrumas, Kontrastas
Fotografavimas	
Režimas	Intelektualusis automatinis, Išmanusis, Programinis, Diafragmos pirmumas, Užrakto pirmumas, Rankinis, Panorama
Išmanusis režimas	Gražus veidas, Geriausias veidas, Fotografavimas serijomis, Vaikų kadrai, Peizažas, Makro, Maistas, Vakarėliai ir patalpose, Judesio sustabdymas, Sodrūs atspalviai, Krioklys, Siluetas, Saulėlydis, Naktinis, Fejerverkai, Šviesos pėdsakas
Sumanusis filtras	Vinječių darymas, Miniatiūra, Eskizas, Žuvies akių

Dydis	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (Tik pliūpsnio režime), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648)
Kokybė	Itin aukšta, Aukšta, Normali kokybė, RAW, RAW + itin aukšta, RAW + aukšta, RAW + normali
RAW standartas	SRW (ver.3.0.0)
Spalvos erdvė	sRGB, Adobe RGB
Vaizdas	
Tipas	MP4 (H.264)
Formatas	Filmo: H.264, garso: AAC
Vaizdo įrašo AE režimas	Programinis, Diafragmos pirmumas, Užrakto pirmumas, Rankinis
Vaizdo iškarpa	Garsas įjungtas / išjungtas (fotografavimo laikas: daugiausia 20')
Sumanusis filtras	Vinječių darymas, Miniatiūra, Eskizas, Žuvies akių

Dydis	1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 (Bendrinti)
Įrašymo greitis	30 kadr./sek. (NTSC), 25 kadr./sek. (PAL)
Keli judesiai	x0.25 (tik 640X480, 320X240), x1, x5, x10, x20
Kokybė	Aukšta kokybė, Normali kokybė
Garsas	Erdvinis
Redaguoti	Fotografavimas, Apkarpymas pagal laiką
Atkūrimas	
Tipas	Viena nuotrauka, Miniatiūros (15/28), Skaidrių peržiūra, Vaizdo klipas
Redaguoti	Sumanusis filtras, Keisti dydį, Pasukti, Veido retušavimas, Ryškumas, Kontrastas, Automatinis koregavimas, Prisotinimas, RGB derinimas, Spalvų temperatūra, Ekspozicija
Sumanusis filtras	Vinječių darymas, Miniatiūra, Švelnus fokusavimas, Eskizas, žuvies akis, Klasika, Retro, Aliejinė tapyba, Animacija, Piešimas dažais, Kryžminis filtras, Fotografavimas artinant

Saugojimas	
Medija	Išorinė atmintis (pasirenkama): microSD kortelė (2 GB garantuojami), microSDHC kortelė (garantuojama iki 32 GB), microSDXC kortelė (garantuojama iki 64 GB, UHS-1 palaikoma) - Rekomenduojama naudoti 6 ar aukštesnės klasės
Failo formatas	RAW (SRW (ver.3.0.0)), JPEG (EXIF 2.3), DCF
Belaidis tinklas	
Tipas	IEEE 802.11b/g/n
Funkcija	AutoShare, Remote Viewfinder, MobileLink, „Photo Beam“, Automatinis atsarginis kopijavimas, Samsung Link, „Home Monitor+“, „Group Share“
NFC	
Taip	
Sąsaja	
Skaitmeninė išvestis	USB 2.0 (mikro USB jungtis)
Vaizdo išvestis	• NTSC, PAL (pasirenkama) • HDMI
DC maitinimo įvestis	NS 5,0 V, 0,55 A naudojant mikro USB

Maitinimo šaltinis	
Tipas	Įkraunamas akumuliatorius: B740AE/B740AC/ B740AU/B740AK (2 330 mAh, 3,8 V) * Akumuliatoriaus specifikacijos arba modelis gali skirtis priklausomai nuo regiono.
Matmenys (P x A x G)	
117,4 x 65,9 x 39,0 mm	
Svoris	
230 g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)	
Naudojimo aplinkos temperatūra	
0–40 °C	
Naudojimo aplinkos santykinė drėgmė	
5–85 %	
Programinė įranga	
i-Launcher, Adobe Photoshop Lightroom 5, Samsung DNG Converter	

* Siekiant tobulinti veikimą, specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
* Kiti prekių ženklai ir gaminių pavadinimai priklauso atitinkamiems jų savininkams.

Žodynėlis

AP (prieigos taškas)

Prieigos taškas yra įrenginys, per kurį belaidžiai įrenginiai jungiami prie laidinio tinklo.

Tikslinis tinklas

Tikslinis tinklas yra laikinas ryšys, naudojamas failams bendrinti, arba interneto ryšys bei ryšys tarp kompiuterių ir įrenginių.

„AdobeRGB“

„Adobe RGB“ naudojama komerciniuose spaudiniuose ir jos spalvų erdvė yra platesnė nei sRGB. Naudodamiesi platesne spalvų erdve galite paprasčiau redaguoti nuotraukas kompiuteriu.

AEB (automatinės ekspozicijos kadrų serija)

Pasirinkę šią funkciją, galėsite automatiškai daryti kelias nuotraukas su skirtingomis ekspozicijos vertėmis, kad gautumėte geros ekspozicijos nuotrauką.

AEL (automatinės ekspozicijos užraktas)

Šios funkcijos padeda užrakinti ekspozicijos nustatymus, kuriais norite apskaičiuoti išlaikymą.

AF (automatinis fokusavimas)

Sistema automatiškai sufokusuoja objektyvą į fotografuojamą objektą. Fokusuojant automatiškai, fotoaparatas pats parenka kontrastą.

AMOLED (aktyvios matricos organinis LED) / LCD (skystųjų kristalų ekranas)

AMOLED yra ypač plonas ir šviesus ekranas, kuriam nereikia galinio apšvietimo. LCD yra vartotojų elektronikos gaminiuose dažnai naudojamas ekranas. Atkuriant spalvas, šiam ekranui reikalingas atskiras apšvietimas, pavyzdžiui, CCFL arba LED.

Diafragma

Diafragma kontroliuoja fotoaparato jutiklį pasiekiantį šviesos kiekį.

Fotoaparato drebėjimas (neryškūs kontūrai)

Jeigu fotoaparatas pajuda esant atidarytam užraktui, nuotrauka gali gautis miglota. Dažniausiai tai atsitinka esant mažam užrakto greičiui. Fotoaparato drebėjimo galite išvengti, jei padidinsite jautrį, naudosite blykstę arba padidinsite užrakto greitį. Norėdami stabilizuoti fotoaparatą, taip pat galite pasinaudoti trikoju arba OIS funkcija.

Spalvos erdvė

Fotoaparato matomas spalvų spektras.

Spalvos temperatūra

Spalvos temperatūra matuojama Kelvinais (K) ir nurodo specifinio šviesos šaltinio tipo atspalvį. Didėjant spalvos temperatūrai, šviesos šaltinio atspalvis melsvėja. Spalvos temperatūrai mažėjant, šviesos šaltinio atspalvis rausvėja. Esant 5 500 K temperatūrai, šviesos šaltinio spalva panaši į vidurdienio saulės.

Kompozicija

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų išrikiavimą nuotraukoje. Paprastai gera kompozicija gaunama laikantis „trečdalių taisyklės“.

DCF (fotoaparato failų sistemos kūrimo taisyklė)

Tai charakteristika, apibrėžianti failų formatą ir failų sistemą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEITA).

Lauko gylis

Atstumas tarp artimiausių ir tolimiausių taškų, kurie gali būti tinkamai sufokusuoti nuotraukoje. Lauko gylis gali keistis priklausomai nuo objektyvo diafragmos, židinio nuotolio ir atstumo tarp fotoaparato iki fotografuojamo objekto. Pavyzdžiui, pasirinkus mažesnę diafragmą, galima padidinti lauko gylį ir sulieti kompozicijos foną.

EV (ekspozicijos vertė)

Tai visi fotoaparato užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, suteikiantys vienodą ekspozicijos vertę.

EV kompensavimas

Ši funkcija leidžia greitai pakoreguoti fotoaparato išmatuotą ekspozicijos vertę nustatytais žingsniais, siekiant pagerinti nuotraukų ekspoziciją.

„Exif" (keičiamas vaizdo failų formatas)

Ši charakteristika apibrėžia vaizdo failų formatą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics" ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEIDA).

Ekspozicija

Tai šviesos kiekis, galintis pasiekti fotoaparato jutiklį. Ekspoziciją galima valdyti keičiant užrakto greitį, diafragmos vertę ir ISO jautrį.

Blykstė

Greita šviesa, kuri padeda sukurti tinkamą ekspoziciją prasto apšvietimo sąlygomis.

Židinio nuotolis

Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Kuo didesnis židinio nuotolis, tuo siauresni regėjimo kampai ir tuo daugiau padidinamas fotografuojamas objektas. Kuo trumpesnis židinio ilgis, tuo platesni regėjimo kampai.

Histograma

Grafinis vaizdo ryškumo atvaizdavimas. Horizontali ašis atspindi ryškumą, o vertikali ašis – pikselių skaičių. Aukšti taškai kairėje (per tamsu) ir dešinėje (per šviesu) histogramos pusėje reiškia, kad nuotraukos ekspozicija netinkama.

H.264/MPEG-4

Labai suglaudintas vaizdo formatas, nustatytas tarptautinės standartizavimo organizacijos ISO-IEC ir ITU-T. Šis kodekas gali užtikrinti gerą vaizdo kokybę, esant mažai bitų perdavimo spartai, sukurtai „Joint Video Team" (JVT).

Vaizdo jutiklis

Fizinė skaitmeninio fotoaparato dalis, kurioje yra foto grupė kiekvienam vaizdo pikseliui. Kiekviena foto grupė įrašo į ją atsimušančios šviesos ryškumą ekspozicijos metu. Įprastiniai jutiklių tipai yra CCD (Charge-coupled Device – surištojo krūvio prietaisas) ir CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - papildytasis metalo oksido ir puslaidininkio darinys).

IP (interneto protokolo) adresas

IP adresas yra unikalus numeris, suteikiamas kiekvienam prie interneto prijungiamam įrenginiui.

ISO jautrumas

Fotoaparato jautrumas šviesai, pagrįstas juostiniuose fotoaparatuose naudojamu atitinkamu juostos greičiu. Kuo didesnė ISO jautrio nuostata, tuo didesnį užrakto greitį naudoja fotoaparatas, todėl sumažėja miglotumas, galintis atsirasti dėl fotoaparato drebėjimo ir silpno apšvietimo. Tačiau didesnio jautrio vaizdai yra jautresni triukšmui.

JPEG („Joint Photographic Experts Group“)

Nuostolingas skaitmeninių vaizdų glaudinimo metodas. JPEG vaizdai suglaudinami sumažinant bendrą failo dydį ir minimaliai pabloginant vaizdo skyrą.

Matavimas

Matavimas reiškia būdą, kuriuo fotoaparatas matuoja šviesos kiekį ekspozicijai nustatyti.

MF (rankinis fokusavimas)

Sistema neautomatiškai fokusuoja objektyvą į fotografuojamą objektą. Norėdami sufokusuoti objektą, galite naudoti fokusavimo žiedą.

MJPEG (judesių JPEG)

Vaizdo formatas, suglaudintas kaip JPEG vaizdas.

Triukšmas

Klaidingai interpretuoti skaitmeninio vaizdo pikseliai, kurie gali atrodyti kaip ne vietoje esantys arba atsitiktiniai ryškūs pikseliai. Paprastai triukšmas atsiranda fotografuojant su dideliu jautriu arba tamsioje vietoje, kai jautris nustatomas automatiškai.

NFC (artimojo lauko ryšys)

NFC yra ryšio radijo bangomis, esant labai mažam atstumui, standartų rinkinys. Norėdami aktyvinti funkcijas arba keistis duomenimis su kitais prietaisais, galite naudoti prietaisus su įgalinta NFC.

NTSC („National Television System Committee“)

Vaizdo spalvų kodavimo standartas, daugiausia naudojamas Filipinuose, Japonijoje, Pietų Amerikoje, Pietų Korėjoje, Šiaurės Amerikoje ir Taivane.

Optinis priartinimas

Tai bendrasis priartinimas, kai vaizdai padidinami objektyvu, nepabloginant vaizdų kokybės.

PAL (alternatyvios fazės linija)

Vaizdo spalvų kodavimo standartas, naudojamas daugelyje Afrikos, Azijos, Europos ir Vidurinių Rytų šalių.

Kokybė

Skaitmeniniame vaizde naudojamo glaudinimo laipsnio išraiška. Geresnės kokybės vaizdai turi mažesnį glaudinimo laipsnį, todėl paprastai padidėja failo dydis.

RAW (CCD neapdoroti duomenys)

Originalūs neapdoroti tiesiai iš fotoaparato vaizdo jutiklio surinkti duomenys. Prieš suspaudžiant vaizdą į standartinio formato failą, redagavimo programine įranga galima keisti baltos spalvos balansą, kontrastą, saturaciją, aštrumą ir kitus duomenis.

Skyra

Skaitmeniniame vaizde esančių pikselių skaičius. Didesnės skyros vaizdai turi daugiau pikselių ir paprastai atspindi daugiau detalių, negu mažos skyros vaizdai.

Užrakto greitis

Užrakto greitis parodo, kiek laiko trunka užrakto atidarymas ir uždarymas, tai svarbus nuotraukų ryškumo faktorius, kadangi jis kontroliuoja šviesos kiekį, kuris praeina per diafragmą, prieš pasiekdamas vaizdo jutiklį. Didesnis užrakto greitis leidžia sutrumpinti šviesos įleidimo laiką, todėl nuotraukos tampa tamsesnės ir geriau fiksuojami judantys objektai.

„sRGB“ (standartinis RGB)

Tarptautinis spalvų erdvės standartas, sukurtas IEC („International Electrotechnical Commission“ – Tarptautinė elektrotechnikos komisija) Jis sukurtas pagal asmeninių kompiuterių spalvų erdvę ir taip pat yra „Exif“ spalvų erdvės standartas.

Vinječių darymas

Vaizdo ryškumo arba sodrumo sumažėjimas periferijoje (išoriniuose kraštuose) lyginant su vaizdo centru. Vinjetavimu galima pritraukti dėmesį į vaizdo centre esančius objektus.

Baltos spalvos balansas (spalvos balansas)

Vaizdo spalvų intensyvumo derinimas (paprastai pirminių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Baltos spalvos balanso, arba spalvos balanso, derinimo tikslas – tiksliai perteikti spalvas vaizde.

„Wi-Fi“

„Wi-Fi“ yra technologija, leidžianti elektroniniams įrenginiams per tinklą be jokių laidų perduoti duomenis.

WPS („Wi-Fi“ apsaugota sąranka)

WPS yra technologija, sauganti belaidžio ryšio namų tinklus.

Pasirenkamai įsigyjami priedai

Galite įsigyti šiuos papildomus elementus:

Objektyvas, išorinė blykstė, įkraunamas akumuliatorius, akumuliatoriaus kroviklis, fotoaparato krepšys, fotoaparato dėklas, atminties kortelė, filtras, USB kabelis, HDMI kabelis, dirželis

- Norėdami sužinoti apie galimų priedų tipą, kai jie atrodo ir ar yra galimi, apsilankykite „Samsung“ svetainėje.
- Prieš pirkdami priedą patikrinkite, ar jis suderinamas su fotoaparatu. GPS10 ir EM10 nėra suderinami su šiuo fotoaparatu.
- Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus priedus. „Samsung“ neatsako už kitų gamintojų priedų padarytą žalą.

Indeksas

A

„Adobe Photoshop Lightroom“ 153

Akumuliatorius
- Atsargiai 162
- Įdėkite 33
- Įkraunamas 34

Aptarnavimo centras 168

Atminties kortelė
- Atsargiai 159
- Įdėkite 33

Automatinis atsarginis kopijavimas 129

Automatinis fokusavimas 73

B

Baltos spalvos balansas 70

Belaidis tinklas 114

Blykstė
- Atsispindėjusios šviesos fotografija 26
- Blykstės parinktys 88
- Intensyvumas 89
- Nurodymo numeris 26

Blukimas 99

D

Data ir laikas 142

Diafragma 15, 19

Didinimas 105

E

Ekrano ryškumas 141

Ekspozicijos vertė (EV) 15, 95

Energijos taupymo režimas 142

F

Failai
- Apsauga 103
- Nuotraukos tipas 68
- Šalinimas 103
- Vaizdo įrašo tipas 98

Failų perkėlimas
- „Mac“ 148
- „Windows“ 147

Fotoaparatas
- Atjungimas („Windows“) 148
- Komponentai 29
- Prijungimas kaip keičiamojo disko 147
- Prijungimas prie kompiuterio 147

Fotoaparato specifikacijos 171

Fotografavimo režimais
- Automatinis 52
- Diafragmos pirmumas 56
- Įrašymas 63
- Išmanusis 60
- Programinis 54
- Rankinis 58
- Užrakto pirmumas 57

„F“ skaičius 15

G

Geriausio veido režimas 61

Grupavimas 85

H

„Home Monitor+“ 127

I

„i-Launcher“ 151

ISO jautrumas 69

Išmanusis skydelis 38

Išpakavimas 28

Į

Įkraunamas 34

L

Laikmatis 85

Lauko gylis (DOF) 16, 21

M

Matavimas 90

Miniatiūros 101

„MobileLink“ 121

Mobilusis ryšys 31

N

NFC (Tag & Go) 118

Nuotraukos

Didinimas 105
Fotografavimo parinktys 67
Peržiūra fotoaparate 101
Redagavimas 109

Nuotraukos vedlys 72

Nustatymai 141

O

Objektyvai

Atlaisvinimas 46
Fiksavimas 46
Komponentai 45
Žymės 48

Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) 82

Optional accessories

Flash layout 49

P

Panoramos režimas 62

Papildomai įsigyjami priedai

Prijunkite blykstę 50

Piktogramos

Atkūrimo režimas 43
Fotografavimo režimas 41

Pozicija 13

Priežiūra 156

R

Raudonų akių efektas 89

„Remote Viewfinder“ 125

Rodinio tipas 44

S

„Samsung Link“ 131

Skaidrių rodymas 105

Skyra

Atkūrimo režimas 110
Fotografavimo režimas (nuotrauka) 67
Fotografavimo režimas (Vaizdo įrašas) 97

Spalvos erdvė 136

Stebėjimo AF 77

Sukimas 109

Sumanusis filtras

Atkūrimo režimas 112
Fotografavimo režimas 94

T

Trečdalių taisyklė 23

TV 146

U

Užrakto greitis 17, 19

V

Vaizdo derinimas

Nuotraukų derinimas 110
Veidų retušavimas 111

Vaizdo įrašai

Fotografavimas 108
Įrašymas 63
Parinktys 97
Žiūrėjimas 107

Vaizdo išvestis 142

Variklis 83

Veidų retušavimas 111

Ž

Židinio nuotolis 20

SAMSUNG

Perskaitykite su gaminiu pridedamą garantiją arba aplankykite mūsų svetainę www.samsung.com, kur sužinosite apie techninę priežiūrą po pardavimo ir galėsite pateikti užklausas.

CE 0168